MONOGRAPHIE

DU GENRE

NICOTIANA

COMPRENANT

LE CLASSEMENT BOTANIQUE DES TABACS INDUSTRIELS

PAR

le D.r Prof. O. COMES

Directeur de l'Institut botanique de l'Ecole Royale Supérieure d'Agriculture de Portici (près Naples)

Membre du Conseil technique des tabacs de l'Etat Italien

Auteur de l'HISTOIRE, GÉOGRAPHIE ET STATISTIQUE DU TABAC DE TOUS LES PAYS À LA FIN DU XIX.me SIÈCLE

Enrichie de 7 doubles planches phototypiques

NAPLES

TYPOGRAPHIE COOPÉRATIVE

Largo dei Bianchi allo Spirito Santo 1 a 4

1899

MONOGRAPHIE

DU GENRE

NICOTIANA

COMPRENANT

LE CLASSEMENT BOTANIQUE DES TABACS INDUSTRIELS

PAR

le D.r Prof. O. COMES

Directeur de l'Institut botanique de l'Ecole Royale Supérieure d'Agriculture de Portici (près Naples)

Membre du Conseil technique des tabacs de l'Etat Italien

Auteur de l'HISTOIRE, GÉOGRAPHIE ET STATISTIQUE DU TABAC DANS TOUS LES PAYS À LA FIN DU XIX.me SIÈCLE

Enrichie de 7 doubles planches phototypiques

NAPLES

TYPOGRAPHIE COOPÉRATIVE

Largo dei Bianchi allo Spirito Santo 1-4

1899

TOUS DROITS RÉSERVÉS

INTRODUCTION

Les nouvelles espèces de *Nicotiana* découvertes dans la seconde moitié de ce siècle, et mes recherches philogénétiques sur les sortes de tabacs cultivés, ainsi que sur toutes le autres espèces du genre, ont désormais rendu insuffisante l'ancienne énumération publiée par **Dunal** dans l'œuvre classique de **De Candolle** (*Prod. Syst. Natur.* XIII. I. 1852, p. 556). A la suite de ces études, une classification nouvelle devenait nécessaire, et je m'y suis appliqué. Pourtant, si l'on confronte la liste des espèces classées par **Dunal** avec celle que je présente aujourd'hui, on en trouvera, non sans surprise, le nombre sensiblement réduit (de 58 à 41), quoique j'aie compris dans ce nouveau recensement même les espèces découvertes et décrites depuis cinquante ans.

D'où vient cette sensible diminution ?

D'abord, j'ai réduit à une seule les 10 espèces classées par **Dunal** dans la section TABACUM. J'ai supprimé la *Nicotiana ipomopsiflora*, Dun., qui est à peine une variété cultivée de la *N. trigonophylla*, Dun ; j'ai transféré ensuite la *N. plantaginea*, DC., à sa vraie place, à la section PETUNIOIDES ; et j'ai, enfin, réduit à une seule espèce le 8 autres, parce que parmi ces dernières espèces prétendues quelques unes ne sont que des variétés croisées de la *N. Tabacum*, telles que la *N. auriculata*, Bertero, la *N. petiolaris*, Schl., et la *N. pilosa*, Dun.; et que les autres, telles que la *N. loxensis*, H. B. et Kh., la *N. lancifolia*, W., et la *N. chinensis*, Fisch., ne sont, tout au plus, que des variétés ou des formes de la *N. Tabacum*, L.

Après l'examen approfondi exercé par moi sur plusieurs centaines de sortes de tabacs, que j'ai successivement, d'année en année, élevées dans le Jardin botanique de l'Ecole R. Sup. d'Agriculture de Portici, et dans les champs de l'Institut R. expérimental des Tabacs, à Scafati, je suis arrivé à la conviction que la *N. Tabacum* (cultivée de temps immémorial et anticolombien par les Peaux-Rouges, en Amérique) avait produit sur les plages primitives des types divers selon les régions où elle avait été cultivée, d'après les semences récoltées d'abord sur les plantes à l'état sauvage. Celles-ci disparurent peu à peu, et ne furent jamais retrouvées par les blancs, qui découvraient l'une après l'autre les différentes contrées d'Amérique.

Parmi les variétés typiques, qui existent depuis les temps les plus reculés et qu'on peut considérer comme représentant aujourd'hui la *N. Tabacum* primitive, j'en ai pu distinguer 6: toutes diverses les unes des autres, et possédant chacune des particularités très différentes, ainsi qu'il résulte jusqu'à l'évi-

dence des planches ci-annexées. Ce sont: la *fruticosa*, Hook. f.; la *lancifolia*, (W.); la *virginica*, (Agdh.); la *brasiliensis*, nob.; l'*havanensis*, (Lag.), et la *macrophylla*, Schrank. Chacune d'elles, à son tour, est devenue une véritable souche, et avec les années a donné naissance aux sortes de la *N. Tabacum*, cultivées partout pour l' industrie, et obtenues successivement à force d' acclimatation, d'adaptation, de séléction et de croisements.

Eh! bien, ces 6 variétés primitives sont tellement distinctes l'une de l'autre, non-seulement par leurs caractères organiques respectifs, mais aussi par leurs qualités industrielles particulières, que plusieurs fois, dans le cours de mes recherches, j' ai été tenté de les élever à la dignité d'espèces. Mais la crainte de trop innover m' a retenu. Je ne doute pas, pourtant, que d'autres plus hardis ne le fassent dans l'avenir, quand ce nouveau classement aura pénétré dans la conviction des savants.

Ayant donc décrit les caractères différentiels des 6 variétés typiques, j' ai fait suivre immédiatement pour chacune d'elle, dans le présent ouvrage, le tableau de ces sortes, que j' ai pu rapporter, représentant le résultat de mes expériences répétées, et de mes nombreuses observations sur les essais de croisement.

Il est cependant probable que quelques unes de ces sortes, après des recherches ultérieures, seront encore enlevées de la place qu' elles occupent aujourd' hui dans le tableau. Cela n'étonnera pas les personnes familiarisées avec ce genre de recherches, qui ne sont que trop habituées aux surprises auxquelles donnent lieu les hybrides, qui perdent facilement les caractères des plantes génératrices primitives dans des milieux différents de ceux de leur origine.

De plus, l'examen des tableaux reproduits ici en démontrant le mode de dérivation ou de formation de chacune des sortes industrielles, cultivées aujourd' hui, enseigne en même temps sûrement la voie qu' il faudra suivre dans l'avenir pour la formation de nouvelles sortes, ou simplement pour renforcer chez celles qui existent actuellement les qualités primitives, qui vont en diminuant graduellement, suivant les changements de temps et de lieux, au grand dommage des propriétés industrielles, qui avaient d'abord déterminé le choix de telle ou telle sorte.

Et ces dégénérescences ont dû se vérifier, à de rares exceptions près, pour avoir cultivé et acclimaté surtout les sortes originaires d' Amérique dans tous les pays et chez tous les peuples du Vieux Monde, ainsi que je l' ai fait observer dans mon ouvrage sur *L'histoire, la géographie et la statistique du Tabac.*

Il serait inopportun d'appuyer maintenant sur les propriétés philogénétiques et sur la dégénérescence éventuelle de telle ou telle sorte; je m' en occuperai en son temps, c'est-à-dire quand je pourrai publier (et j'espère que ce sera bientôt) le résultat de mes études sur celles que j' ai élevé.

Cependant, comme dans les siècles passés, avant que l'immortel **Linnée** ait classé scientifiquement toutes les espèces vivantes connues de son temps, l'identification particulière des herbes sauvages constituait un secret, ou plutôt un véritable monopole pour les herboristes, qui se transmettaient de génération en génération leurs empiriques mais trop précieuses connaissances, ainsi en arrive-t-il aujourd' hui pour les sortes industrielles des tabacs. En réalité, la connaissance

de ces sortes constitue de nos jours un privilège de spécialistes, c'est-à-dire des experts des tabacs, quoiqu' il reste circonscrit aux formes où chacun d'eux a pu s' exercer. Leur verdict est resté jusqu' à présent sans appel ; tout au plus a-t-on pu le soumettre au contrôle d' autres experts ayant la même spécialité.

Et si, par aventure, un botaniste a été appelé à se prononcer sur une question relative au classement de quelque sorte industrielle ayant donné lieu à contestation ou à controverse, il a dû se récuser consciencieusement, n' ayant à sa disposition aucun traité théorique ou pratique, et ne trouvant aucune ressource dans sa bibliothèque pour reconnaître la sorte soumise à son jugement.

Eh ! bien, ce grave inconvénient disparaît grâce à la classification que je me permets de soumettre aujourd' hui à l' examen des savants. En effet, elle établit nettement les caractères de chacune des 6 variétés typiques de la *N. Tabacum*. Ces caractères étant confirmés par les tables ci-annexées, il devient facile de déterminer en expertisant quelques feuilles, si elles présentent exclusivement les particularités spécifiques d' une variété donnée, et aussi si elles y joignent celles appartiennant à une variété tout opposée. Dans ce dernier cas il faut conclure que les feuilles soumises à l'examen appartiennent à une sorte obtenue par le croisement de deux variétés déterminées. Et lorsqu' on a acquis l' expérience pratique, on peut ensuite désigner facilement sur un seul échantillon de feuilles les caractères de croisement de 3, de 4 et même de 5 variétés absolument différentes. On remarque, à ce propos, que si les sortes industrielles actuelles sont généralement le produit du croisement de 2 et même de 3 variétés, il y en a aussi beaucoup qui ont été obtenues par la combinaison de 4 et jusqu' à 5 variétés !

Le problème scientifique ainsi résolu, grâce à la distinction bien nette des 6 variétés typiques sus indiquées, la voie est immédiatement ouverte à la solution des autres problèmes et des autres questions, qui concernent non seulemente toute l' industrie agricole et manufacturière des tabacs, mais aussi leur commerce. En effet, puisqu' on peut dorénavant reconnaître une sorte en basant son jugement sur des données scientifiques sûres, stables et raisonnées, et non comme par le passé sur des appréciations personnelles, il est clair qu' on pourra plus facilement découvrir quelques fraudes commerciales éventuelles, par la réunion de la science à l'expérience.

Si l'on considère ensuite le fait que la valeur de cette marchandise est très variable, chacune des sortes qui la fournissent ayant des qualités diverses de goût, d'arôme et de force, qui rendent l'une à peine tolérable pour la fabrication la plus humble comme les tabacs hachés de classe inférieure, tandis que l'autre, au contraire, est adoptée pour les cigares de luxe, qui se vendent à un prix très élevé, et que par conséquent la valeur du tabac grège varie de quelques dizaines de francs à plus de mille francs le quintal, il en résulte la nécessité évidente et impérieuse d'émanciper le classement des sortes de tabacs de l'empirisme exclusif des experts-techniques actuels, et de l'appuyer, en cas de contestations, du jugement éclairé du botaniste. L'expert pratique, technique, serait au contraire toujours préféré, et déciderait avec une compétence indiscutable lorsqu' il ne s' agirait que des aptitudes industrielles et de l' emploi d' une qualité spéciale de feuilles.

Tel est le résultat de mes recherches philogénétiques; tel est aussi le but de ce travail.

Traitant, maintenant, des tabacs de la section RUSTICA, je dis que m' étant laissé guider par les mêmes critériums, j' ai pu observer que la *N. rustica* (dont la culture en Amérique, sa patrie, dans l' immense plage comprise entre le Rio des Amazones et le Canada, doit remonter, comme pour la *N. Tabacum*, aux temps anticolombiens les plus reculés) a donné naissance, dans différentes conditions climatériques, a 6 autres variétés. Et celles-ci, qu' on peut considérer comme les représentantes actuelles de la primitive *N. rustica*, ont été distinguées par moi sous les noms de: *texana*, (Naud.); *jamaicensis*, (Ten.); *brasilia*, Schrank; *asiatica*, Schrank; *humilis*, Schrank, et *scabra*, (Cav.). Il faut pourtant observer que les particularités diverses de ces variétés entr' elles sont moins accentuées que celles de la *N. Tabacum*: fait que l' on peut, du reste, constater facilement par la simple confrontation des tables ci-annexées.

J' ai, en outre, dans cette section du Genre, réduit quelques espèces à l' état de simples variétés; j'en ai transporté d'autres à la section PETUNIOIDES telle que la *N. trigonophylla*, Dun., et j'en ai aussi écarté du Genre quelques unes, comme la *N. oulophylla*, Dun.

Il ne m' appartient pas d' indiquer ici les autres innovations que j' ai introduites pour les espèces comprises dans les sections PETUNIOIDES, et POLYDICLIA. Je tiens seulement à faire remarquer que la cause des inexactitudes dans lesquelles est tombé involontairement **Dunal**, en compilant sa monographie classique du genre *Nicotiana*, réside principalement dans l' insuffisance du matériel qu' il a eu à sa disposition, et dans la rareté ou plutôt le manque absolu de comparaison des plantes sèches avec les plantes vivantes.

Ce n' est pas le moment de désigner les Muséums, dont j'ai examiné les spécimens du genre *Nicotiana*: ils seront indiqués à propos de chaque espèce, à mesure que je devrai noter les herbiers où ils sont conservés.

Mais avant de terminer ces explications sur mon travail, j' éprouve le besoin de remercier ici publiquement tous les Directeurs des Musèums botaniques d'Europe, et le Département d'Agriculture des Etats-Unis d' Amérique, qui ont eu l'amabilité de me fournir des éléments d'étude nécessaires à mon sujet.

Qu' il me soit permis, enfin, d'exprimer aussi toute ma reconnaissance à l'Administration Italienne des Tabacs, qui a grandement secondé mes études.

Portici (près Naples), mars 1899.

O. Comes.

NICOTIANA (1) Tourn., *Inst.* t. 41; L. *Gen.* 248.

Syn.—*Nyctagella*, *Tabacum*, *Tabacina* (Reichh., *Handb.* 201); *Tabacus* (Moench, *Meth.*, 448); *Codylis* (Rafin, *Amer. month. mag.* 1819); *Sairanthus* (Don, *Syst.*, 4.°, p. 467).

Flores hermaphroditi, saepius regulares, riceptaculo convexiusculo. Calyx tubuloso-campanulatus, vel ovoideus, quinquefidus. Corolla infundibuliformis, vel hypocraterimorpha, vel tubuloso-ventricosa, limbo plicato-quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, subaequalia, vel inaequalia, antheris longitudinaliter dehiscentibus, ovatis, vel oblongis. Ovarium biloculare, rarius 4-multiloculare, ovulis ∞ placentae axili crassae insertis, nectario annulari basi circumdatum. Stylus simplex; stigma capitatum, patelliforme. Capsula calyce persistente tecta, 2-4-locularis, apice septicido-bivalvis, vel quadri-multivalvis, valvis demum bifidis, placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima, oblonga, subreniformia, rugosa, vel foveolata. Embryo in axi albuminis carnosi, leviter arcuatus.

Herbae annuae vel perennes, interdum suffrutescentes, vel arbuscula, in America crescentes (*N. suaveolens*, Lehm., in Nova Hollandia); foliis alternis, integris, rarius undulato-sinuatis; floribus in racemos plus minusve ramosos cymigeros terminales dispositis, nunc secundis, nunc ad axillas solitariis, albidis, lutescentibus, vel rubentibus.

Obs.—Plusieurs espèces appartenant à ce genre ont été cultivées pour la production du tabac à fumer, à chiquer et à priser. Par des croisements tant naturels qu'artificiels on a obtenu ensuite presque toutes les sortes de tabac destinées à l'industrie. Les sortes principales de ces tabacs seront seulement indiquées dans cet ouvrage; on les décrira prochainement dans une autre publication.

Sectio I. **TABACUM**, G. Don.

Corolla infundibuliformis, fauce inflato-ventricosa, limbo patente. Flores paniculati, ramulis cymosis.

I. N. Tabacum, L. (2)—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 557.

---

(1) Par Nicot, ambassadeur de France près la Cour de Portugal, qui fut le premier à faire connaître (1558) à la Cour de France l'usage du tabac.

(2) Le mot *Tabacum* rappelle l'instrument employé pour fumer par les Caraïbes. Il a d'abord été adopté par les Espagnols pour désigner le tabac, et ensuite par tous les peuples chez lesquels la plante avait été introduite par les Européens.

Nom. vern. amer. vet. — *Cohoba* (Caraibi); *Quauhyelt* (Mess.); *Sayri* (Peruv.).

Herba annua, interdum basi suffruticosa bi-triennis, pilosa, vel lanuginosa, viscida v. glutinosa; caule erecto tereti, superne ramoso; foliis semi-amplexicaulibus, plus minusve auriculatis, sessilibus (in var. *fruticosa* petiolatis), decurrentibus, vel subdecurrentibus, ovatis, v. oblongis, v. ellipticis, v. lanceolatis; floribus pedicillatis, paniculato-racemosis, bracteis (subinde deficientibus) suffultis; calyce oblongo, laciniis inaequalibus; corolla extus lanuginosa, calyce 2-3-longiore, tubo albido v. albo, limbo patente, roseo v. rubro, lobato (in var. *macrophylla* pentagono), lobis acutis v. acuminatis; capsula calycem subaequante.

Hab. in America tropica.

— — var. FRUTICOSA, Hook. fil. (*Bot. Mag.*, 1876, t. 6207). Icon. nos. I. III.

Nom. vern. — *Tabacco monachesco, Tabacco feminino, Tabacco perenne* (Ital.); *Tabac en arbre* (Fr.); *Narrow-leaved tobacco, Shrubby tobacco* (Ingl.); *Baumkanaster, Strauchige Tabak, Schmalblätterich Indianisch Wundkraut* (Germ. ant.); *Kleyne Tabak* (Ol. ant.).

Syn. — *Herba sancta minor*, Lob.; *Sana sancta*, Lob.; *Sana sancta minor*, Bauh.; *Petum angustifolium*, Clus.; *Hyoscyamus peruvianus alter*, Dod.; *Herba S. Crucis mas*, Cast. Dur.; *Tabacum angustifolium*, Cam. (Stella, *Tab.* 1669, p. 46, cum icn.); *Tabacum minus*, Lob.; *Tabacum Lobelii* (Auct. ant.); *Tabacum minus angustifolium* (Auct. ant.); *Nicotiana minor*, Lob.; *N. minor angustifolia*, C. B.; *N. maior angustifolia*, Herm.; *N. frutescens*, Lag.; *N. fruticosa*, L. (DC., *Prodr.* XIII. I. p. 558).

Herba piloso-pubescens, viscida, pallide viridis, caule basi frutescente; foliis subauriculatis, deorsum obscure undulato-sinuatis, petiolatis vel in petiolum anguste alatum attenuatis; infer. ovatis, acutis; med. ovato-lanceolatis, oblique acuminatis, nervis secundariis acutangulis; super. oblique lanceolatis, acuminatis; floribus in racemis laxe paniculatis dispositis; calyce ovoideo 5-fido, laciniis ovatis, acutis; corolla calyce subduplo longiore, tubo albo basi virescente, saepius incurvo, limbo pallide roseo, lobis triangularibus, acutis, demum reflexis; capsula conica calyce longiore.

Hab. in Mexico (cfr. HERNANDEZ FR., *Rerum med. Novae Hispaniae*, cur. A. Recchi, 1649, p. 173); in Brasilia, Rio Parana, (cfr. MILL., *Dict.* V. p. 254).

Obs. — C'est la variété de tabac qui est le plus ordinairemment cultivée dans les jardins publics et privés depuis le commencement de l'introduction des tabacs

en Europe. Elle est redevenue sauvage dans toute la région de la Méditerranée et du Cap de Bonne Espérance, en Asie et même en Océanie, ayant échappé aux anciennes cultures des blancs. La couronne de la corolle est de couleur variable, et va du rouge au rose, et au blanc (*N. fruticosa*, var. *albiflora*, Dun., in DC. *Prod.* XIII. I, p. 559). Cette variété à fleurs blanches (*N. alba*, Mill., *Dict.* V. p. 254.) pousse à l'état sauvage dans les bois de l'île Tobago, d'où les graines en furent expédiées par N. MILLER à PHIL. MILLER (MELLER, *Nicotiana*, 4.me éd. 1834, p. 92).

Sortes cultivées de la N. TABACUM, L., var. FRUTICOSA, Hook. f. (Bot. Mag.)

A) **Latifoliae**, nob.

I. Genuinae

EUROP.: *N. fruticosa*, L.

II. Hybridae

a) **fruticosa × macrophylla**

JAP.: Japan tobacco.—Aimpe Kobe.
NEP.: Nepal tobacco (*N. nepalensis*, Lk. et Otto; *N. Tabacum*, L., var. *serotina*, Schrank).
MAC.: Persician.—Persician Kirlikova.

b) **fruticosa × macrophylla purpurea**

MEX.: Tabaco cimarron (*N. pilosa*, Dun.).
HORT.: *N. purpurea* (p. parte).—*N. sanguinea* (p. parte).

c) **fruticosa × macrophylla × havanensis**

(*N. petiolaris*, Schlech.; *N. Tabacum*, L., var. *subcordata*, Sendtn.)

MAC.: Pravista.
ITAL.: Moro di Cori (*N. rotundifolia*, hort.).
UNG.: Rosentabak (*N. Tabacum*, L., var. *Verdon*, Schrank).

B) **Angustifoliae**, nob.

I. Genuinae

CH.: China tobacco (*N. chinensis*, Fisch. mss.; *N. Lehmanni*, Agdh.; *N. Forsteri*, R. et S.).
JAV.: Silook.

II. Hybridae

a) fruticosa × havanensis

IND.: Singapur tobacco.

b) fruticosa × macrophylla

CH.: Hoo-nan tobacco.
IND.: Doniaku.—Chodiaku.—Carchiaku.—Poosah.
ANAT.: Samsun.—Bafra.
GR.: Mirodatos.—Messolonghi.

c) fruticosa × macrophylla purpurea

HORT.: *N. calyciflora*, Caille.—*N. Tabacum*, L., var. *lingua*, Schrank.

d) fruticosa × macrophylla × havanensis

IND.: Adukuvilatti.—Sattivilatti.

— — var. LANCIFOLIA,(W.),nob.—Mill., tab. 185, f. 1.—Icon. nos. I. IV.

Nom. vern.—*Lanzenblättrige Tabak* (Germ.); *Tabac à feuilles linéaires* (Fr.).

Syn.—*Tabacum minimum*, Cam.; *Tabacum minus*, Bauh.; *Nicotiana angustifolia*, Ehrh.; *N. ybarrensis*, H. B. Kh.; *N. fruticosa*, L., var. *angustifolia*, Dun.; *N. Tabacum*, L., var. *undulatum*, Sendtn.; *N. Tabacum*, L., var. *attenuatum*, Schrank; *N. Tabacum*, L., var. *gracilipes*, Schrank. (DC., *Prodr.*, XIII, I. p. 558).

Herba pilosa, viscida, fol. sessilibus, praelongis, deorsum attenuatis, undulatis, decurrentibus, auriculis parviusculis; inf. ovato-lanceolatis, acutis; med. oblongo-lanceolatis, acuminatis, nervis secundariis acutangulis; super. lanceolato-linearibus, longe acuminatis; summis linearibus; floribus in racemis laxe paniculatis dispositis; calyce 5-fido, laciniis triangularibus, acuminatis; corolla calyce subtriplo longiore, tubo albo, limbo rubello, lobis anguste triangularibus, acuminatis; capsula ovata, mucronata, calycem superante.

Hab. in Equatore (1823), Ybarra (Bonpland, in hb. Paris.; Fraas, in hb. Cand.; De Amezaga, in hb. Flor. et Rom.); in Nova Granata, Loxa (*N. loxensis*, H. B. et Kh., in hb. Petrop.), Quito (Bonpland, in hb. Paris.).

Introducta in Peruvia (Pavon, in hb. Boiss.); in Brasilia (Martius, in hb. Monac.); in Costa-Rica (Hoffman, in hb. Berol.); in Mexico (hb. Petrop. et Flor.); in Arizona (nom. vern. *Iacqui tobacco*, cfr. Palmer); in Asia, Himalaya, Kashmir, Tibet (hb. Boiss., Petrop. et Paris.), m. Nilagiri (cfr. Hooker, *Fl. Brit. Ind.* IV. p. 245); in insul. Philippinis, Manila (nom. vern. *Hoja espada*, *Sword-leaf*.)

Obs. — La sorte au tube corollin verdâtre (*N. loxensis*, H. B. et Kh., *Nov. gen.* II. 3. p. 3) à cause de cette particularité ne peut être considérée ni comme espèce, ni comme variété de la *N. Tabacum*, étant à peine une forme de la *N. lancifolia*, W.

Sortes cultivées de la N. TABACUM, L., var. LANCIFOLIA (W.), nob.

I. Genuinae

COL.: Barranquila.
EQUAT.: Ecuador.

II. Hybridae

a) **lancifolia × brasiliensis**

(*N. caudata*, Nütt. in hb. Schrad.; f. abn.)

U. S. A.: Kentucky.

b) **lancifolia × havanensis**

S. DOM: S. Domingo.
VERA-CRUZ.: Toolde.
BELG.: Ezeloor. — Grammont. — Tabac d'Anvers.

c) **lancifolia × brasiliensis × havanensis**

U. S. A.: Red Burley. — White Burley. — Sweet Orinoco. — Little Orinoco. — Flanagan. — One Sucker.
ITAL.: Cattaro leccese. — Brasile beneventano.
IND.: Katarumona. — Valam. — Kuchivilatti.

d) **lancifolia × brasiliensis × havanensis × virginica** voir **virginica × brasiliensis × havanensis × lancifolia**

e) **lancifolia × brasiliensis × havanensis × macrophylla**

U. S. A.: Climax.

— —var. VIRGINICA, (Agdh.), nob.—Icon. nos. I. V.

Syn.—*Nic. virginica*, Agdh. (DC., *Prodr.* XIII. I. p. 559); *N. Tabacum*, L., var. *alipes*, Schrank (cfr. DC., l. c., p. 558).

Herba pilosa, viscida, fol. sessilibus, panduriformi-ovatis, decurrentibus, auriculis semiovatis, alisque undulato-crispis, reflexis; infer. ovatis, obtusiusculis; med. ovatis, acutis; nervis secundariis acutangulis; super. ovato-lanceolatis, lanceolatisve, acuminatis; floribus in paniculis subcorymbosis dispositis; calyce 5-fido, laciniis acuminatis; corolla calyce subtriplo longiore, tubo subrecto, albo, limbo rubello, lobis ovatis, acutis, acuminatisve; capsula ovata, acuta, calycem superante.

Hab. in regione Orinoci ?

Obs.—Cette variété spéciale de la *Nicotiana Tabacum* a du être importée de la région de l'Orénoque en Virginie par le Anglais, dès l'origine de la fondation de leur colonie. Le type primitif n'est plus cultivé actuellement dans l'Amérique du Nord, ayant été successivement croisé avec d'autres variétés de la *N. Tabacum*. Elle a donné lieu à une nombreuse série de sortes de tabacs cultivés dans l'Amérique du Nord, désignés dans le commerce sous le nom générique de *Virginia clairs* et de *Virginia foncés*, quoique plusieurs de ces sortes aient des qualités, des emplois différents, et par conséquent une valeur diverse.

Sortes cultivées de la N. TABACUM, L. var. VIRGINICA (Agdh.), nob.

Hybridae

a) **virginica × brasiliensis**

U. S. A.: Virginia (Marca A. B.).—Big Orinoco.—Rhodus.

b) **virginica × havanensis**

(*N. Tabacum* var. *pallescens*, Schrank)

U. S. A.: Virginia bright.—James River.—Best prior.—Lacks.—Hester.

c) **virginica × brasiliensis × havanensis**

U. S. A.: Yellow Orinoco.—White Stem Orinoco.—Golden leaf.—Famous.—Tuckahoe.—Goock.—Blue prior.—Medley prior.—Yellow prior.—Kentucky yellow.—Yellow Mammouth.—Oak Hill yellow.—Tilley.—Northeimer Ohio.—Conqueror.

d) **virginica × brasiliensis × havanensis × lancifolia**

U. S. A.: Gold finder. — Premium. — Kentucky primus. — Long leaf Goock. — Bonanza. — Bullion.

e) **virginica × brasiliensis × havanensis × macrophylla**

U. S. A.: Clardy. — Hyco.

f) **virginica × brasiliensis × havanensis × lancifolia × macrophylla**

U. S. A.: Safran.

— — var. BRASILIENSIS, nob. (nec. Lk. et otto). — Bah. *Hist. pl.* 1719, fig. p. 283. — Icon. nos. I. VI.

Nom. vern. — *Petum, Petun, Betum, Betun, Pety, Fumo* (Bras.); *Brasile, Tabacco mascolino* (It. ant.); *Broad-leaf tobacco* (Ingl. ant.).

Syn. — *Potium, Thevetia,* Dalech.; *Indorum sana sancta,* Lob.; *Herba S. Crucis foemina,* Cast.; *Tornabona* Caesalp.; *Hyoscyami tertia species,* Gesn.; *Hyoscyamus peruvianus,* Dod.; *Petum latifolium,* Clus.; *Petum Clusii,* Lob.; *Petum Theveti,* Bauh.; *Petun brasiliensis,* Stad.; *Tabacum latifolium,* Cam.; *Tabacum maius latifolium* (p. parte) Auct. ant.; *Nicotiana gallorum,* Lob.; *N. maior latifolia* (p. parte), Bah.; *N. auriculata* (p. parte), Bertero, (cfr. DC., *Prodr.* XIII. I. p. 558).

Herba pilosa, viscosa, foliis sessilibus, oblongis, obliquiter inaequalibus, crassiusculis, intense viridibus, nervis et praesertim rachide albicantibus, basi cuneatis, decurrentibus, auriculis rotundatis, amplis, subundulato-crispis; infer. ovato-oblongis, obtusis; med. oblongis, obtusis, in acumine incurvo abrupte plerumque desinentibus, nervis secundariis acutangulis; super. oblongo-lanceolatis, basi saepius dilatata, acuminatis, in ramulis quandoque caudatis; flor. maiusculis, in paniculis corymbosis dispositis; cal. 5-fido, laciniis acuminatis; corolla calyce subtriplo longiore, tubo albo superne magis ampliato, limbo carneo-rubello, contorto, lobis late ovatis, obtusiusculis, saepius acutis, apiculatisve; caps. ovatis, obtusis, calycem superantibus, mucronatis, secundis.

Hab. in Brasilia, Bahia (Blanchet, in hb. Boiss.); in Guiana, Surinam (Hostmann, 1846, in hb. Rom.); sub nom. *N. auriculatae* in Venezuela, Maracaibo (Plée, in hb. Paris.); in Bolivia, Larecaia, Combaya, Sorata (Mandon, 1857-59, in hb. Paris.).

Obs. — Cette variété particulière de *N. Tabacum* fut la première (1556), qui ait été introduite du Brésil en France, et ce, par le Père THEVET; de la France elle se répandit en Italie, dans les Pays-Bas, en Allemagne et en Hongrie. Elle constitue actuellement la base des soi-disants tabacs indigènes d'Europe, ayant donné lieu à une longue série de sortes diverses, au moyen de croisements avec les autres variétés de la *N. Tabacum*. Par l'épaisseur tout spéciale de ses feuilles, cette variété et les sortes qui en sont dérivées se prêtent le mieux à la confection des poudres à priser.

Sortes cultivées de la N. TABACUM, L. var. BRASILIENSIS, nob.

Hybridae

a) **brasiliensis × lancifolia** voir **lancifolia × brasiliensis**

b) **brasiliensis × virginica** voir **virginica × brasiliensis**

c) **brasiliensis × havanensis**

COLOMB.: Carmen. — Ambalema.

EQUAT.: Esmeralda.

BRAS.: Brazil. — Bahia. — Rio Grande.

PARAG.: Chilena piccola d'Ità. — Chilena grande d'Ità. — Cannella d'Ità. — Cannella di Villa-Rica. — Pichai di Villa-Rica. — Foglia grande di Villa-Rica.

ARG.: Laplata.

U. S. A.: Brazilian. — Wilson' hybrid tobacco. — Pumphala. — General Grand. — Zimmer. — Marygold. — Little Dutch. — Florida.

OL.: Amersfoort. — Neder Betuwe. — Over Betuwe. — Neder Veluwe. — Oder Veluwe. — Tabac de Lede. — Oburg. — Maas en Waal. — Appelterre.

FR.: Tabac du Lot. — Lot-et-Garonne. — Ile-et-Vilaine. — Haûte-Saône. — Tabac d'Isère. — Savoie. — Pas des Calais. — Tabac du Nord.

ITAL.: Spadone di Chiaravalle.

GERM.: Spitzblättrige Tabak. — Schaufeltabak. — Buhlerthaler.

AFR.: Yedarit (Nub.). — Sennaar tob. (Senn.). — Uganda tob. (Ugan.).

IND.: Valaikappal. — Monikappal. — Arumackappal. — Karnukappal. — Cosikappal.

JAP.: Sado.

d) **brasiliensis × macrophylla**

U. S. A.: Florida tob.
BELG.: Virginia Deinze.
IND.: Vattaikappal.

e) **brasiliensis×lancifolia×havanensis** voir **lancifolia×havanensis×brasiliensis**

f) **brasiliensis×virginica×havanensis** voir **virginica×havanensis×brasiliensis**

g) **brasiliensis × havanensis × macrophylla**

(*N. auriculata*, Bertero)

BRAS.: Pernambuco tob.
URUG.: Uruguay.
CHILE: Concepcion.
U. S. A.: Brandley broad leaf. – Sterling. – Landreth. — Evans.—Marylander big Frederick. — Ruffled leaf.
GERM.: Elsasser.—Friedrichstaler. — Goundi. — Breisgauer.
UNG.: Feinster Gartenblätter. — Szegedin. — Debroer. — Verpelet. — Csetneker. — Szamoschater.
ITAL.: Nostrano del Brenta. — Secco e Rigadio di Sardegna. — Spagnuolo di Comiso.
TURCH.: Herçegovina Stolach, Trebinje, Ljubûski, Vergorach. — Adrianopoli.
ASIA: Latakia (Sir.). — Persian tob. (Pers.). – Schiraz (Pers.). — Japan tob. (Jap.). — China tob. (Ch.). — Hoonan (Ch.). — Saigon (Tonk.). — Monnaikappal (Ind.).
ALG.: Algeria. — Bona Cabot. — Colon. — Arby. — Beni-Sehafom. — Chebli.
CAP.: Cap b. S. tob.

h) **brasiliensis × lancifolia × havanensis × virginica** voir **virginica × lancifolia × havanensis × brasiliensis**

i) **brasiliensis × lancifolia × havanensis × macrophylla** voir **lancifolia × havanensis × macrophylla × brasiliensis**

k) **brasiliensis × virginica × havanensis × macrophylla** voir **virginica × havanensis × macrophylla × brasiliensis**

l) **brasiliensis × virginica × havanensis × lancifolia × macrophylla** voir **virginica × havanensis × lancifolia × macrophylla × brasiliensis**

— —var. HAVANENSIS (Lag.) nob. — Icon. nos. I. VII.

Herba pilosa, viscida, foliis sessilibus, panduriformi-ellipticis, subrepandis, rugoso-plicatis, pallide-virentibus, decurrentibus, auriculis amplis, rectangulatis, alisque undulatis; infer. ellipticis, obtusiusculis, med. elliptico-lanceolatis, acutis, nervis secundariis fere rectangulis; super. lanceolatis, acuminatis; flor. minoribus, in paniculis elatis dispositis, ramis axillaribus floriferis inferioribus distantibus; calyce 5-fido, laciniis lanceolatis, acutis: corolla calyce subtriplo longiore, tubo recto, albo, limbo carneo, demum roseo, lobis subrotundatis, plus minusve apiculatis; caps. ovato-elliptica, mucronata, calycem superante.

Hab. in Mexici vallibus (Bourgeau, in hb. Cand.).

Obs. — Cette variété importée du Mexique à l'île de Cuba, par les Espagnols, est la plus exquise de toutes par son parfum vraiment délicieux ; et la supériorité des tabacs de la Havane, de Macuba et de Manille est dûe uniquement à la qualité superlative des feuilles de cette variété. C'est pour cette raison qu'on l'a toujours choisie pour améliorer, par des croisements, toutes les autres variétés de la *N. Tabacum* partout où elle est introduite et cultivée.

Sortes cultivées de la N. TABACUM, L., var. HAVANENSIS (Lag.)

I. Genuinae

a) **Angustifoliae,** nob.

CUBA: Vuelta Abajo. — Partidas. — Remedios.
MEX.: Mexican tobacco. — Honduras.
PORTOR: Puerto-Rico.
FILIP.: Manila. — S. Antonio. — Isabella. — Union.
GIAVA: Java. — Pekalongan. — Lœmodjang. — Kedirie.
SUM.: Deli. — Rano. — Sockaranda.
PERS.: Persian tobacco.

b) **Latifoliae,** nob.

CUBA: Cuba tobacco. — Yara.
GIAVA: Kadak.

c) **Grandifoliae,** nob.

c') **Spanish**

U. S. A.: Spanish, sweet scented. — Choice Havana. — Big Havana. — Comstock. — Pumpelly.

c'') **Seed-leaf**

U. S. A.: Havana seed-leaf. — Cuban seed-leaf. — Connecticut seed-leaf. — East Hartford Connecticut leaf. — Pennsylvania seed-leaf. — Pennsylvania broad-leaf. — Seed-leaf Hockman. — Ohio Seed-leaf. — Florida seed-leaf.

II. Hybridae

a) **havanensis × fruticosa** voir **fruticosa × havanensis**

b) **havanensis × lancifolia** voir **lancifolia × havanensis**

c) **havanensis × virginica** voir **virginica × havanensis**

d) **havanensis × brasiliensis** voir **brasiliensis × havanensis**

e) **havanensis × macrophylla** voir **macrophylla × havanensis**

f) **havanensis × fruticosa × macrophylla** voir **fruticosa × macrophylla × havanensis** (latifoliae et angustifoliae)

g) **havanensis × lancifolia × brasiliensis** voir **lancifolia × brasiliensis × havanensis**

h) **havanensis × virginica × brasiliensis** voir **virginica × brasiliensis × havanensis**

i) **havanensis × brasiliensis × macrophylla** voir **brasiliensis × macrophylla × havanensis**

k) **havanensis × lancifolia × brasiliensis × virginica** voir **lancifolia × brasiliensis × virginica × havanensis**

l) **havanensis × lancifolia × brasiliensis × macrophylla** voir **lancifolia × brasiliensis × macrophylla × havanensis**

m) **havanensis × virginica > brasiliensis × macrophylla** voir **virginica < brasiliensis × macrophylla < havanensis**

n) **havanensis × virginica × brasiliensis × macrophylla × lancifolia** voir **virginica × brasiliensis × macrophylla × lancifolia × havanensis**

— – var. MACROPHYLLA, Schrank (DC., *Prodr.* XIII. I. p. 557).—Icon. nos. I. VIII.

Nom. vern. — *Gran Petun* (Mex.); *Pety, Fumo* (Bras.); *Tabaco verdadero* (Per.); *Large leaved tobacco* (Ingl.); *Grosseblätterige Tabak* (Germ.).

Syn. — *Tabacum latissimum*, Bercht.; *Nicotiana macrophylla*, Spr.; *N. latissima*, Mill.; *N. gigantea*, Ledeb.; *N. maxima*, Hoffm.; *N. auriculata*, Agdh.; *N. marylandica*, Schübl..

Herba pilosa, viscida, fol. sessilibus, amplissimis, saepius cucullatis, laete virentibus, deorsum angustatis, cuneatisve, auriculato-decurrentibus, auriculis undulato-rotundatis, nervis secundariis oppositis, subrectangulis, arcuatis; infer. ovato-subrotundatis, reliquis ovato-oblongis, obtusis, v. acutiusculis; flor. in aniculam subcorymbosam, ramulis cymosis, dispositis; cal. 5-fido, laciniis ovatis, acutis; cor. calyce sub-3-plo longiore, tubo superne valde ampliato, recto, albo, limbo roseo (interdum purpureo), pentagono, angulis quandoque mucronulatis, stella alba saepius notato; caps. ovato-elliptica, calycem subaequante, mucronata.

Hab. in Mexico (ubi etiam culta), Rio Blanco, Jalisco (Palmer, in hb. U. S. A., Vindob., Boiss.).—Introducta in Porto-Rico (Egger, in hb. Boiss.); in Brasilia (Sendtner, in Mart. l. c.); in Peruvia, Huanaco (Pavon, in hb. Boiss.); in Ind. or. Sikkim, Mangalor (hb. Boiss.), Maisor (Hooker f. in hb. Cand.); in Persia, Shiraz (Noë, in hb. Boiss.); in Egypto et in Abyssinia (macr. × hav. in hbb. Boiss., Petrop., Rom., Panorm.); in Zambeze (Kirk, in hb. Petrop.).

Obs. — Cette variété de la *N. Tabacum* a ordinairement le limbe corollin de couleur rosée, mais quelquefois aussi de couleur pourpre (*N. macrophylla purpurea*, hort.), ou de couleur sanguine intermédiaire, c'est-à-dire, entre le rose et le pourpre (*N. sanguinea*, hort.). Elle a été croisée avec d'autres variétés de la *N. Tabacum* pour obtenir la douceur de son goût et la grandeur de la feuille qui est la plus grande de toutes autres variétés.

Sortes cultivées de la N. TABACUM, L., var. MACROPHYLLA, Schrank

A) **Roseiflora**, nob.

I. Genuinae

U. S. A.: Maryland tob.—Ohio tob.—Florida tob.

II. Hybridae

a) **macrophylla × fruticosa** voir **fruticosa × macrophylla** (latifoliae et angustifoliae)

b) **macrophylla × brasiliensis** voir **brasiliensis × macrophylla**

c) **macrophylla × havanensis**

c') **Grandifoliae,** nob.

U. S. A.: Maryland broad leaf. — Maryland narrow leaf. — Granville county yellow. — Tennessee red.

c'') **Parvifoliae,** nob.

AMER.: Venezuelan tob. (Venez.). — Varinas tob. (Venez.). — Toolde (Vera-Cruz). — Puerto-Rico (Portor.).

MAC.: Jenidjé-Jaka. — Xanthy-Jaka. — Xanthy-Kavala. — Kir. — Saloniki. — Sultanflor. — Doxato Drama. — Uskub. — Nevrekop. — Hadarog. — Tchernal.

GREC.; Sary di Fersala. — Karditza. — Mirodatos. — Argos. — Almyros. — Vôlos. — Sofades. — Lamia.

TUR. AS.: Aya-Suluk. — Latakia.

ABISS.: Keren. — Monkullo.

d) **macrophylla × fruticosa × havanensis** voir **fruticosa × havanensis × macrophylla** (latifoliae et angustifoliae)

e) **macrophylla × brasiliensis × havanensis** voir **brasiliensis × havanensis × macrophylla**

f) **macrophylla × brasiliensis × havanensis × lancifolia** voir **lancifolia × brasiliensis × havanensis × macrophylla**

g) **macrophylla × brasiliensis × havanensis × virginica** voir **virginica × brasiliensis × havanensis × macrophylla**

h) **macrophylla × brasiliensis × havanensis × virginica × lancifolia** voir **virginica × brasiliensis × havanensis × lancifolia × macrophylla**

B) **Rubriflorae,** nob.

I. Genuinae

(*N. purpurea*, hort. pro parte; *N. sanguinea*, hort. pro parte)

ASIA: Japan tab. (Jap.). — Tabacco d'oro (Pers.).

II. Hybridae

a) **macrophylla purpurea × fruticosa** voir **fruticosa × macrophylla purpurea** (latifoliae et angustifoliae)

Sectio II. **RUSTICA**, G. Don.

Corolla plerumque lutea, interdum rubescens, infundibuliformis, hypocraterimorpha, ventricosa v. tubulosa, fauce saepius coarctata. Flores racemosi v. paniculati.

a) Foliis cordatis v. subcordatis ovatis.

2. N. RUSTICA. L.—DC. *Prodr.* XIII, I. p. 563.

Nom. vern. — *Picietl, Pycielt* (Mex. ant.). — *Erba regina, medicea, dell'ambasciatore, del gran Priore, di S. Croce; Panacea; Tabacco minore; Jusquiamo nuovo, minore* (It. ant.). — *Tabac rustique, du Mexique, anglais, des paysans, à feuilles rondes; faux tabac; tabac femelle; herbe à l'ambassadeur, à la Reine* (Fr. ant.). — *Velenho minore* (Sp. ant.). — *Heiling-, Heiliges-, Gelb-, Indianische Wundkraut; Heilkraut; Ungarischer-, Bauern-, Veilchen-, Wildertabak; Indianische Beinwell* (Germ. ant.); *Bilsenkraut* III, Tabern. — *Smaller-, common-, common green-, english tobacco; indian-, holy healing herb* (Ingl. ant.).

Syn. — *Herba Legati, Reginae, Prioris, Medicea* (auct. ant.); *Vulneraria planta indica,* Cam.; *Tobacco anglicum,* Park.; *Nicotiana minor,* Blackw. — Bauh. *Hist. pl.,* 1719 f. 282.

Herba annua, quandoque bi-triennis, viscosa v. glutinosa, plus minusque villosa, caule terete, ab ipsa basi interdum ramoso; foliis petiolatis, crassiusculis, ovatis v. oblongis, cordatis v. subcordatis, integerrimis, rarius subrepandis, obtusis, nitidiusculis; flor. pedicellatis, in racemos terminales, subpaniculatos, dispositis, nunc bracteatis, nunc ebracteatis; cal. cyatiforme, 5-fido, lobis brevibus, inaequalibus uno plerumque reliquis maiore; cor. flavescenti-viride, tubo cylindrico-ventricoso, subvilloso, viridulo, calyce duplo-triplo longiore, fauce coarctata, limbo glabro, luteolo, lobis brevibus in medio plicatis, subrotundatis, apiculatis, reflexis; caps. ovato-subglobosa, apice saepius plus minusve umbilicata.

Hab. in Mexico, et in Texade.

Obs. — On la cultivait et on s'en servait en Amérique (du Brésil au Canada) avant la venue de CHRISTOPHE COLOMB. Ce fut la première espèce de tabac intro-

duite en Europe, rendue célèbre par NICOT, et répandue ensuite peu à peu dans tout le Vieux Monde.

— —var. TEXANA, (Naud., hort. Paris.) nob. — Icon. nos. II. IX.

Nom. vern. — *Picielt*, *Pycielt* (Messic. vet.); *uppowoc* (Florid. vet.); *Calcutta tobacco* (Ind.).

Syn. — *Hyoscyamus luteus*, Dod. Gesn., Mill.; *H. tertius*, Matth.; *H. peruvianus*, Tab.; *H. dubius*, *luteolus*, *solanifolius*, Lob.; *H. flavus*, Fuchs.; *Tornabona congener*, Caesalp.; *Petum tertium*, Cl.; *Nic. senegalensis*, hort.

Herba villosiuscula, viscosula, caule internodiis longis, superioribus plerumque distortis; fol. laete viridibus, subcordato-ovatis, oblongisve, in petiolum attenuatis, apice rotundato, obtusoque, super. sublanceolatis, acutiusculis; flor. racemoso-paniculatis, paniculis elatis, laxis, racemis adpressis; cal. 5-dentato, dentibus ovatis, acutiusculis; cor. calyce subtriplo longiore, lobis orbiculatis, apiculatis; caps. calyce subduplo longiore, ovata, umbilicata.

Hab. in Mexico, Sonora (Palmer, 1870, in hb. U. S. A.) — Introducta in Indiana (Beauchamp, in hb. U. S. A.); in Cotopaxi (Wagner, in hb. Monac.). V. s. c. hbb. Cand., Reut., Vindob., Bord., Bern.

Obs. — Cette variété de tabac fut la première introduite de la Floride en Portugal, et employée par CATHERINE DE MÉDICIS, sur les conseils de l'Ambassadeur NICOT. La *N. senegalensis*, hort., cultivée au Sénégal, où elle fut aussi introduite de l'Amérique, appartient à cette variété, d'après les caracteres présentés par ses plantes cultivées par l'Auteur. Le *Calcutta tobacco*, cultivé aux Indes, appartient aussi à la même variété.

— —var. JAMAICENSIS, (Ten.) nob. — Icon. nos. II. X.

Syn. — *N. guatemalensis*, hort. (in hb. Panorm.).

Herba villosiuscula, viscosa, caule internodiis longis, superioribus glutinosis; fol. sordide viridibus, subcordato-ovatis, oblongisve, in petiolum inaequaliter attenuatis, obtusis, super. obliquis, falcatisve, acutis; flor. grandi usculis, racemoso-paniculatis, paniculis elatis, laxis, glutinosis; cal. 5-dentato, dentibus ovatis, acutiusculis; cor. calyce subduplo longiore, lobis subovatis, acutis; caps. calyce subduplo longiore, ovato-conica, vix umbilicata.

Hab. in Jamaica, in Guatemala, et in Mexico (Palmer, 1885, in hb. U. S. A.).

Obs. — On ne sait rien à son sujet comme plante cultivée pour l'industrie. On peut supposer pourtant que cette variété a dû être confondue avec la précédente, à laquelle elle ressemble beaucoup.

— — var. BRASILIA, Schrank (*Bot. Zeit.* 1807, n. 17, p. 260). — Icon. nos. II. XI.

Nom. vern. — *Fumo crespo* (Bras.); *Giusquiamo nero, Priapea, Brasile, Erbasanta* (It.); *Priapée, Herbe sainte, Iusquiame noir* (Fr.); *Grossblätteriger-, Bauern-, Bastard-, Veilchen-, Eserbel-, Brasilientabak, Grosser ungarischer Tabak* (Germ.); *Brasilian-, hungarian tobacco* (Ingl.).

Syn. — *Pachiphylla, Priapea*, Gesn.; *Nicot. rugosa*, Mill.; *Nicot. rustica bullata*, hort.

Herba villoso-canescens, viscosa, annua, interdum bi-triennis, caule internodiis brevibus; fol. amplis, crassiusculis, incano-villosis, demum glabratis, nitidisve, cordato-crispis, repandis, orbiculato-ovatis, oblongisve, apice rotundato, obtusove, super. oblongis, obtusis; flor. maioribus racemoso-paniculatis, paniculis elatis, racemis confertis; cal. 5-dentato, dentibus obtusiusculis; cor. calyce subduplo longiore, lobis ovatis, subemarginato-apiculatis; caps. maiore, calyce tertio longiore, ovata, umbilicata.

Hab. in Brasilia (Fischer, in hb. Petrop.).

Obs. — C' est à la *N. rustica*, var. *brasilia*, qu' appartient le tabac qui les Brésiliens appellent *fumo crespo*, dont BURTON rapporte ce qui suit: " Le tabac du Rio de Pomba, et spécialement le *fumo crespo*, donne une feuille très forte, qui sert à la confection du *Cavendish* et du *Honey-dew*. „ La plante croît à Minas Geraes, et réclame un sol très fumé (BILLINGS, *Tobacco*, 1875, p. 397).

Cette variété est la plus largement cultivée en Europe, comparativement aux autres varietés de la *N. rustica* comme tabac à priser, et aussi en Hongrie comme tabac à fumer, d' après WAGNER (*Tabakkultur*, 5.me éd. p. 80). La sorte à feuilles rondes est cultivée en Italie sous le nom de *Erba Santa* (Cava); l'autre à feuilles ovales est cultivée principalement en Bavière, sous le nom de *Grossblätterige Bauerntabak*. Les sortes à feuilles ovales-oblongues sont plus communes, et correspondent aux sortes suivantes: *Veilchen* à la violette, et *Dæsouchin Rhau* de Hongrie; *Ukrania* des Russes; le *Brasile leccese* de Lecce et le *Brasile selvaggio* de Palerme.

— —var. ASIATICA, Schrank (*Bot. Zeit.* 1807, n.° 17, p. 260). — Icon. nos. II. XII.

Nom. vern. — *Asiatic-, Syrian tobacco* (Ingl.); *Asiatischer-, Syriantabak* (Germ.); *Tüttün belledi* (Arab.).

Syn. — *N. tatarica*, hort. Crac.; *N. sibirica*, hort. Parm.; *N. turcica*, hort.; *N. bullata*, hort.

Herba villosiuscula, viscosa, caule internodiis brevibus; fol. inf. ovatis, oblongisve, obtusis, subrepandis, in petiolum inaequaliter attenuatis, super. cordatis, ovatis, acutiusculis; flor. racemoso-paniculatis, racemis confertiusculis; cal. 5-dentato; cor. calyce subduplo longiore, lobis

ovato-subrotundatis, apiculatis ; caps. calyce subduplo longiore, ovata, umbilicata.

Culta in Syria, Latakia (Fischer, in hb. Petrop.); in Arabia, Yemen (Schweinfurth, in hb. Boiss.); in Persia, Bebehan (hb. Boiss.); in Tataria (*N. tatarica*, in hb. Taur. ex hort. Cracov.); in Abyssinia (Schimper, 1853, in hb. Paris.).

Obs.—Les champs de Latakie cultivés en tabac à fleure jaune (*N. rustica*) forment un contraste frappant avec ceux de *seed-leaf* (*N. Tabacum*), dont les plantes sont de 2 à 3 pieds plus hautes que les premières. Maintenant encore le tabac jaune de Syrie est originaire d'Amérique et correspond, d'aprés Fairholt, au *Common-*, ou *English tobacco*. Les moines du Liban sont célèbres pour préparer avec ce tabac des poudres à priser supérieures à toutes celles confectionnées en Europe. Il est certain pourtant qu'ils y ajoutent aussi des poudres extraites de plantes aromatiques (Billings, *Tobacco*, 1875, p. 363). Les feuilles vertes sont épaisses; après une préparation elles deviennent minces et élastiques. La plante répand un fort arôme, mais moins agréable que celui du *Havane*. Dans les feuilles préparées le parfum rappelle celui de la rose dans le genre de celui du tabac turc, mais un peu moins délicat (Billings, l. c. p. 371; Fairholt, *Tobacco*, p. 3).

——var. humilis, Schrank (*Bot. Zeit.* 1807, n.° 17, p. 260).—Icon. nos. II. XIII.

Nom. vern.—*Kleinungarischer-*, *Kleinblätteriger-*, *Veilchentabak* ; *Kleinblätteriger Bauerntabak* (Germ.).

Syn.—*Sana Sancta minima*, Cav.; *Nic. pumila*, Cav.; *N. pusilla*, Pav. nec L.; *N. humilis*, Link nec Ehrh.; *N. rustica*, var. *microphylla*, Zeller; *N. rustica*, var. *pumila*, Schrank.

Herba humilis, piloso-viscida, glaucescens, caule internodiis longiusculis; fol. sordide viridibus, ovatis, oblongis, lanceolatisve, subrepandis; flor. racemoso-paniculatis, paniculis brevibus, confertis; cal. 5-fido, lobis ovatis, acutis; cor. calyce subtriplo longiore, lobis late ovatis, subemarginato-apiculatis; caps. subrotunda, calyce vix longiore, emarginata.

Culta cum var. *brasilia* in Peruvia (*N. pusilla*, hb. Pav.), et ubique (hbb. Genev., Bern., Monac., Petrop., Bord., Tic., Taur., Pat., Pis., Rom., Panorm.).

Obs.—Depuis le dix-septième siècle cette précieuse variété se cultivait pour priser en Allemagne. Elle rendait un produit plus modique, mais plus fin que celui de la var. *brasilia*.

——var. scabra (Cav.) nob.—DC. *Prodr.* XIII, I. p. 564.—Icon. nos. II. XIV.

Herba glaucescens, pruinosa, villosiuscula, odore fabaceo, caule internodiis longiusculis; fol. ovato-oblongis, lanceolatisve, margine subundulato-repandis, acutiusculis, in petiolum longum inaequaliter attenuatis; flor. racemoso-paniculatis, paniculis amplis, laxis; cal. 5-fido, lobis ovatis, acutis; cor. calyce subtriplo longiore, lobis orbiculatis, apiculatis; caps. oblonga, calyce tertio longiore, apice rotundato.

Hab. in America austr. (Lagasc.)

Obs.—Je n'ai trouvé aucune notice sur cette plante. Je crois qu'on ne la cultive nulle part à cause de son odeur désagréable à l'état naturel. On la rencontre dans les jardins européens, confondue avec les autres variétés de la *Nicotiana rustica*, quiqu'on puisse la reconnaître facilement aux caractères ci-dessus indiqués. Quelqu'unes de ses fleures avortent fréquemment.

3. N. GLUTINOSA, L.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 560.—Andrew, *Bot. Rep.* tab. 484.

Nom. vern.—*Tabaco cimarron* (Per.).—*Tabac glutineuse* (Fr.).—*Clammy-*, *Clammy-leaved tobacco* (Ingl.).—*Klebriges-*, *Soldatentabak* (Germ).

Syn.—*Tabacus viridis*, Moench; *Sairanthus glutinosus*, G. Don.; *Nicotiana militaris*, L.

Herba annua, glutinosa, caule superne angulato, villoso, in racemos multiflores diviso; fol. petiolatis, subrotundato-ovatis, cordatis, abrupte acuminatis, integerrimis, pubescenti-villosis; flor. racemosis, secundis, in racemos terminales, ante anthesin revolutos dein erectos, dispositis, bracteatis; cal. subbilabiato, lobo inf. minore bifido, sup. trifido, laciniis lanceolatis, acuminatis, suprema maxima, longissima, recurva; cor. rubro-flava, extus piloso-viscida, subringente, calyce duplo longiore, tubo incurvo, superne dilatato, campanulato-ampliato, limbo quinquefido, lobis ovatis, acutis, plicatis, canaliculatis, erecto-patentibus; caps. ovata, obtusa, calyce inclusa.

Hab. in Peruvia, Lima (Wilkes, in hb. U. S. A.; Pavon, in hb. Boiss.); Chancay (hb. Pavon.); Guaucabamba (Kunth, in *Syn. pl.* H. et B.—*Flor. per.* IV. p. 455); in Bolivia, Larecaja, Sorata, S. Pedro (Mandon, 1856-1857, in hbb. Paris., Boiss., Cand.). V. v.

Obs.—Elle fut découverte au Pérou, en même temps que la *N. paniculata*, par FEUILLÉE (1710) dans la vallée de Lima (FEUILLÉE, *Journ. et observ.* 1714). Les premières graines furent envoyées à Paris par le jeune DE JUSSIEU (cfr. MILL. l. c. p. 256). Elle donne un tabac âpre et piquant (REICHENBACK, *Der Tabak*, p. 52).

4. N. PANICULATA, L.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 561.—R. et P., *Fl. Per.*, t. 129, f. b.

Nom. vern. — *Tabaco cimarron de Lima* (Peru). — *Tabac du Brésil, de Vérinas, d'Asie, paniculé* (Fr.). — *Panicled-, Honey-wort tobacco* (Ingl.). — *Rispen-, Jungfern-, Bienentabak* (Germ.).

Syn. — *N. viridiflora*, Cav., Lag.

Herba annua, pubescens, glutinosa, caule subsimplici, superne angulato, ramoso; fol. petiolatis, subcordato-ovatis, v. suborbiculatis, integerrimis, obtusis, v. abrupte apiculatis, super. ovatis, acutis; flor. pedicellatis, bracteatis, in paniculam magnam, terminalem, dispositis; cal. ovato, 5-dentato, dentibus subaequalibus, linearibus; cor. lutescenti-viride, hypocraterimorpha, tubo clavato, glabriusculo, calyce sub-6-plo longiore, ad faucem coarctato, limbo plicato, viride, brevissimo, demum revoluto, 5-lobo, lobis brevissimis, acutis, supra canaliculatis; caps. ovata, obtusiuscula, calyce sublongiore.

Hab. in Peruvia, alt. 1000-2000 m. (Wilkes, in hb. U. S. A.); Lima (F. de Castelnau, 1847, in hb. Paris); Chancay, Huanaco (Pavon in hb. Boiss.); Patibilca (Kunth, *Syn. Fl.* H. et B. — *Fl. Per.* IV. p. 455). V. v.

Obs. — Quoique originaire du Pérou, se trouve aussi en Guinée redevenue sauvage (WAGNER, *Tabakkultur*, 5.me éd. p. 11). Se cultive, dit-on, au Pérou sous le nom de *Verinas*, et donne un tabac doux, très apprécié pour la pipe (FERMOND, *Tabac*, p. 112) étant le moins fort de tous les tabacs connus, et ayant un goût et un parfum délicieux (HORSTEIN, *Der Tabak*, 1828, p. 29). Se cultivait au Banate en 1813 (VON RODICZKY, cfr. *Bot. Jahr.*, 1880, p. 386). En 1837, on a cultivé dans les environs de Heidelberg une variété hybride de la *N. rustica humilis*×*paniculata* (NITSCHE, *Gesch. d. Tabaks*, 1845, p. 29). Cette espèce fut observée au Pérou en 1752; c' est une des plus anciennes qui soient connues.

— —var. CERINTHOIDES, (Horn.) nob.

Nom. vern. — *Wachsblumenartiger Tabak* (Germ.).

Syn. — *N. cerinthoides*, Horn. — DC. *Prodr.* XIII. I. p. 562. — Lehm. *Gen. Nic. Hist.* tab. II.

Herba villosa, fol. omnibus cordatis v. subcordatis; flor. maioribus; tubo corollino clavato pubescente.

Hab. in Brasilia austr. Culta in hortis et confusa cum specie (hbb. Patav., Petrop.). V. v.

5. N. BREVILOBA, Jeffrey (*Kew Bull.* 1894, n. 87).

Herba glanduloso-pubescens, fol. petiolatis, late cordato-ovatis, valde undulatis, apice rotundatis; flor. paniculatis, brevissime pedicellatis, angustis, bracteis minimis, subulatis; cal. campanulato, dentibus inaequalibus, triangularibus, vix acutis; cor. tubulosa, sursum leviter inflata, lobis

parvis, rotundatis, reflexis; staminibus inclusis, infra medium corollae tubi insertis, filamentis basi barbatis.

Hab. in Chile, Coquimbo (Cuming). N. v.

Obs.—D' après l' Auteur, cette espèce a les feuilles longues de 5 à 7 pouces, et larges de 5 pouces; le pétiole est long d' 1 pouce; le calice long de 6 Lignes, et la corolle longue de 1 3[4 de pouce.

6. N. SOLANIFOLIA, Walp.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 563.

Fruticosa, caule ramoso, glanduloso-viscoso; fol. in petiolum longum paullo decurrentibus, subcordatis, rotundato-ovatis, sinuato-repandis, undulatisve, obtusissimis; flor. in paniculas laxas, terminales, dispositis; cal. subgloboso, dentibus inaequalibus, supremo latiore; cor. livida, viridi-lutea, digitaliflora, calyce 5-longiore, tubo cylindrico, late ampliato, ad os vix contracto, extus lanuginoso-glanduloso, lobis viridibus, glabris, ovatis, obtusissimis, demum reflexis; caps. 4-valvi.

Hab. in Chile, Pena blanca, Hueso parado (Philipphi; Port au prince, c. 1843-44, in hb. Berol.); Atacama (Philippi, *Bot. Reise nach der Prov. Atacama*, 1885). V. s.

Obs.—Les feuilles ont le pétiole long de 1-5 pouces; la lame longue de 2-6 pouces, et large de 1-4 pouces.

7. N. CORDIFOLIA, Phil. (*Fl. île Juan Fernandez.* cfr. *Ann. Sc. Nat. Botan.* 1857, I. p. 106.—*Bot. Zeit.* 1856, p. 646).

Fruticosa, caule tomento albo brevissimo dense vestito; fol. petiolatis, cordatis, suborbiculatis, vel ovato-orbiculatis, vix acutis, subtus albidis, tomento brevissimo tectis, quod in pagina superiore venas solummodo occupat; flor. paniculatis; cal. brevissime 5-dentato; cor. calycem ter aequante, dense pubescente, atro-violacea, limbo brevissime 5-lobo, lobis obtusissimis, rotundatis; caps. calyce inclusa, bivalvi.

Hab. in Chile, insula Masafuera (Philippi). N. v.

Obs.—Ressemble à la *N. solanifolia* (qui croît dans le désert d' Atacama), mais en diffère par la forme du calice, la longueur et le duvet de la corolle, et par la forme de la capsule qui est bivalve (PHILIPPI).

8. N. GLAUCA, Grah.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 562.

Nom. vern.—*Carallanta* (Boliv.); *Palan-palan*, *Balan-balan* (Argent.); *Baumartiger Tabak* (Germ.).

Syn.—*N. arborea*, Dietr. (1827).

Arborea, caule ramoso, glauco; fol. longe petiolatis, inaequaliter

subcordato-ovatis, super. ovatis, omnibus acutis, glaberrimis, glaucis; flor. pedicellatis, pedicellis fructiferis incurvis, paniculatis, laxis, terminalibus, bracteatis; cal. tubuloso, 5-dentato, dentibus acutis, inaequalibus, subciliatis; cor. lutea, tubo vix incurvo, ad faucem subinflato, ore contracto, molliter lanuginoso, limbo minimo, lobis ovatis, brevissimis, acutis; caps. calyce tecta.

Hab. in Bonaria, Banda orientale, Cordoba, Santiago del Estero, Tucuman (in hbb. Petrop., Berol., Cand., Boiss.); in Paraguay (Bonpland, 1833, in hbb. Paris.); in Bolivia, Santa Cruz de la Sierra (Weddel, 1845, in hb. Paris.). V. v.

Obs. — Cette espèce singulière (au point de la faire inserire au genre apposé, *Nicotidendron*) s'est répandue peu à peu de l'Amérique Australe à l' Amérique Centrale, dans les contrées Boréales, et dans de nombrsuses contrées du Vieux Monde, y compris l'Australie. Dans les pays chauds et tempérés la tige arrive à une grandeur remarquable, et pousse même souvent dans les crevasses des rochers.

— — var. ANGUSTIFOLIA, nob.

Fol. angustioribus, lanceolatis, super. linearibus.

Hab. in Bolivia, La Paz (Weddel, 1851, in hb. Paris.; Bang, 1889, in hb. U. S. A.). V. s.

— — var. DECURRENS, nob.

Syn. — *N. glaucophylla*, Grah.?

Petiolis anguste alatis, limbo subsinuato-repando.

Hab. in Bonaria, Cordoba, El Totoral (Lorentz, 1871, in hb. Cand.); in Paraguay (Page, 1853, in hb. U. S. A.); in Algeria (Gandoger, 1879, in hb. Flor.); in Egypto (in meo hb.); in Italia (in hb. Neap.). V. s.

— — var. GRANDIFLORA, nob.

Corolla maiore, subdigitaliflora.

Hab. in Bonaria, Catamarca, Fuerte de Andalgalà (Schickendautz, 1875, in hb. Cand.); in Peruvia, Islay (De Castelnau, 1847, in hb. Paris). V. s.

b) **Foliis ovatis, vel ovato-oblongis**

9. N. LANGSDORFFII, Weinm. — DC. *Prodr.* XIII, I. p. 562. — Bot. mag. t. 2221.

Nom. vern. — *Petum* (Brasil.); *Brasilischer Tabak* (Germ.).

Syn. — *N. ruralis*, Vell.

Herba annua, piloso-lanuginosa, viscida, caule ramoso; fol. imis ovatis in petiolum brevem attenuatis, undulato-subrepandis, obtusis, reliquis ovato-ellipticis, lanceolatisve, sessilibus, decurrentibus, acutis; flor. paniculatis, nutantibus, subsecundis; cal 5-dentato, dentibus super. longioribus; cor. virescenti-lutea, hypocraterimorpha, tubo clavato, gibboso, calyce sub-3-plo longiore, limbo intus luteo, obsolete 5-lobo, lobis obtusis, tubo 4-plo brevioribus, subemarginatis; polline azureo; caps. obtusa, calyce paullo longiore.

Hab. in Brasilia (Sellow in hb. Petrop.; Mendonça, 1884, in hb. Berol.), Minaes Geraes (A. St. Hilaire, 1816-21, in hb. Paris.); in Chile (in hbb. Reut., Boiss.). V. v.

Obs.—Cette espèce est employée en guise de tabac par les naturels. Dans les pays tempérés elle atteint environ un mètre de hauteur.

— —var. LONGIFLORA, nob.

Syn.—*N. pseudodecurrens*, Steud.; *N. decurrens*, Tausch.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 562.

Fol. longe decurrentibus et angustioribus; corolla ad faucem inflata, calyce sub-5-plo longiore, lobis obtusiuscutis, limbo intus lacteo, polline albido.

Vidi s. et c. in hb. Monac., et Ticin. Sub nomine *N. Lehmanni*, 1835, in hb. Genev. V. v.

Obs. Elle diffère de l'espèce surtout par la plus grande longueur de la corolle, par la couleur lactée et non jaune de son limbe, et par les plus grandes proportions des feuilles. Parfois le pollen se présente presque bleu que dans l' espèce.

— —var. GRANDIFLORA, nob.

Nom. vern.—*Tabac changeant* (Fr.).

Syn.—*N. commutata*, Fisch. et Meyer. *Animad. bot.* in *Ann. Sc. Nat. Botan.* 1846, III. p. 377.—DC. *Prod.* XIII. I. p. 570.

Fol. breviter v. vix decurrentibus; flor. maioribus; cor. virescenti-lutea, fauce inflata, lobis rotundato-emarginatis, limbo intus albido-lutescente; polline coeruleo-albido.

Vidi s. et c. in hbb. Vindob., Petrop., Ticin., et Genuens. V. v.

Obs.—Elle est connue depuis 1835 dans les jardins européens, mais on en ignorait la patrie.

10. N. OBTUSIFOLIA, Martens et Gal.—DC. *Prodr.* XIII. I. pag. 564.

Herba annua, pubescens, glandulosa, caule apice paniculato-ramoso; fol. semiamplexicaulibus, ovato-oblongis, obtusis, integerrimis; flor. paniculatis, subsessilibus ; cal. 5-fido, laciniis lanceolatis, acutis; cor. virescente, hypocraterimorpha, calyce 3-plo longiore, limbo subintegro, vix denticulato.

Hab. in Mexico, in arvis cactiferis, Tehuacan. N. v.

Obs.—Les feuilles sont longues de 1-2 pouces ; la corolle, d'un pouce ; le limbe a un diamètre de 3-4 lignes.

11. N. PAVONI, Dun.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 561.

Herba annua, viscosa, caule subtomentoso; fol. ovatis, v. ovato-lanceolatis, super. lanceolatis, omnibus remote et obsolete repando-subdentatis, in petiolum longum decurrentibus, acutiusculis, quandoque acuminatis, utrinque puberulis; flor. laxe racemosis, bracteatis, racemis axillaribus longe pedunculatis ; cal. subbilabiato , dente supremo maximo , reliquis longiore; cor. lutescente, calyce 2-plo longiore, tubo inflato cylindrico apice contracto, limbo brevissimo; caps. calyce accreto tecta.

Hab. in Peruvia, Chiavin, Bombon, Chiloplaya (*N. undulata*, Pavon, in hb. Boiss.) ; in Bolivia (Mandon, in hb. Boiss. et Cand.), Larecaia (Weddel, 1847, in hb. Paris.), Mapiri (Rusby, 1886, in hb. U. S. A.); in Uruguay (hb. Petrop.). V. s.

Obs.—Le petiole est long de plus d'un pouce; la feuille, longue de 6 pouces et large de 2 pouces; les grappes, longs de 2 à 6 pouces.

— —var. ROTUNDIFOLIA, nob.

Foliis subrotundis; caet. ut in specie.

Hab. in Bolivia, Larecaia, Combaya (Mandon, 1859, in hb. Paris.) V. s.

12. N. UNDULATA, R. et P. *Fl. Per.* tab. 130 , f. 6. — DC. *Prodr.* XIII. I. p. 560.

Nom. vern.—*Tabaco cimarron de Punas* (Perù); *Sayre* (Nova Gran.) *Tabac ondulè* (Fr.); *Wellenformigetabak* (Germ.).

Syn.—*N. breviflora*, Poir.—*N. pulmonarioides*, H. B. et Kh.

Herba annua , lanuginosa , viscosa, caule ramoso ; fol. tenuissime pilosis, imis ovato-oblongis, oblongisve, in petiolum decurrentibus, obtusis, reliquis subpetiolatis, lanceolatis, undulatis, acutisculis; flor. racemoso-paniculatis , brevissime pedicellatis, bracteatis , erectis , caules et ramos terminantibus; cal. subbilabiato, dente supremo maximo, longiore, obtuso;

cor. lutea, infundibuliformi, tubo longitudine calycis, superne ventricoso, ore coarctato, limbo brevi, patentissimo, lobis ovatis; caps. ovata, calyce inclusa.

Hab. in Peruvia, Tarma, Bombon (R. et P.); in Nova-Granata, Rio blanco (ubi colitur, nom. vern. *Sayre*, fide H. B. et Kh.); in Bolivia (A. d'Orbigny, in hb. Paris; Miguel Bang, 1890, in hb. Berol.), Larecaia, Sorata, Omasuxos, Achacache (Mandon, 1856-57, in hb. Paris.). V. s.

Obs.—Se cultive dans les régions du Rio Blanco (entre Guachucal et Tulcan, dans la province de Los Pastos) pour usage médical, mais non pour fumer, parce qu'elle a une saveur âcre et désagréable (KUNTH, *Syn. pl.*, H. B. IV. p. 369). La plante est haute d'environ 1 mètre.

— —var. ANGUSTIFOLIA, nob.

Fol. angustioribus, lanceolato-linearibus, linearibusve.

Hab. in Peruvia, Lag. de Titicac, alt. 1240 ped. (Kunth, Meyen, 1831, in hb. Berol.). V. s.

13. N. BRACHYSOLEN, Phil. (*Verz. d. v.* F. PHILIPPI *auf d. Hochebene d. Provinzen Antofagasta und Tarapaga gesammelten Pflanzen*, Leipz. VIII. p. 62).

Herba viscosa, puberula, caule sulcato (in sicco); fol. subglabris, oblongis, acutis, imis fere rosulatis, in petiolum attenuatis, super. sessilibus, basi latioribus; flor. subracemoso-spicatis, racemis aphyllis, pedicellis brevissimis; cal. villoso-piloso, dentibus brevibus, supremo maiore; cor. virescente, hypocraterimorpha, vix calycem superante, tubo cylindrico ante limbum paullulum constricto, lobis latis, acuminatis; caps. calyce tecta.

Hab. in Chile, Tarapacá, Calcalhuay (Philippi). N. v.

Obs.—La *N. undulata*, R. et P., diffère de cette espèce par ses feuilles ondulées et velues des deux côtés, et par les grappes fournies de bractées.—La *N. Pavoni* en diffère aussi par la tige velue blanchâtre, les grappes fournies de bractées, et la corolle deux fois plus longue que le calice. Toute la plante est haute d'environ en demi-mètre ; les feuilles radicales sont longues de 15 cm., et larges de 2 1[2 cm. Chaque rameau fleuri porte 5-7 fleurs ; le tube corollin est large de 11 millim.

c) **Foliis oblongis, v. lanceolatis**

14. N. LONGIBRACTEATA, Phil. (*Verz. d. v.* F. PHILIPPI, *auf der Hochebene der Provinzen Antofagasta u. Tarapaca gesammelten Pflanzen*, Leipz. VIII. p. 62).

Herba glutinosa, pubescens, caule simplici; fol. glabriusculis, dense ciliatis, imis oblongis, acuminatis, in petiolum longum attenuatis, reliquis sensim brevius petiolatis et longius acuminatis, supremis longissimis, perangustis; flor. paucis, terminalibus, subpaniculatis, breviter pedicellatis; cal. tubuloso, inflato, membranaceo, albido, lineis 5 viridibus. in dentes breves, obtusos, subaequales continuatis; cor. virescente, tubo calycem aequante, sensim ampliato, lobis brevibus, in medio atro-virentibus.

Hab. In montibus Chilensibus, Incahuasi, alt. 3500 m. (Philippi). N. v.

Obs.—Les plus grandes specimens arrivent à 40 cent. Les feuilles radicales ont une longueur de 12 cm. (y compris le pétiole de 5 cent.), et une largeur de 22 mm. Les bractées sont beaucoup plus longues que les fleurs, et arrivent souvent à la longueur de 60 mm. sur une largeur de 2 1[2 mm.

15. N. MONTICOLA, Dun.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 564.

Syn.—*N. Miersii*, Remy, in Gay, *Hist. Chil. Bot.* V. p. 56.—*N. lychnoides*, Remy, in Gay (l. c.).—*N. corymbosa*, Remy, in Gay (l. c.).

Herba annua, caule simplici vel a basi ramoso, ramis adscendentibus, basi puberulo, apice pubescenti-viscoso, sulcato; fol. imis, interdum stellulatis, oblongis, obtusis, in petiolum longum attenuatis, reliquis oblongo-lanceolatis, acuminatis, in petiolum brevem attenuatis, supremis sessilibus, linearibus, omnibus subundulato-repandis; flor. racemoso-spicatis, subcongestis, in paniculam terminalem longe pedunculatam dispositis; cal. 5-fido, laciniis linearibus, obtusis, duabus longioribus; cor. luteola, tubo cylindrico, calyce sub-2-plo longiore, limbo brevi sub-5-partito, lobis subrotundatis, mucronulatis; caps. inclusa.

Hab. in montibus Chilensibus (*N. alpina*, Poepp., n.° 142 inter La Guardia et Los Ojos de Agua, in hb. Petrop.; n.° 529 in hb. Boiss.); Cordillera de Santiago (*N. corymbosa*, Philippi, in hb. Boiss.; Gay, in hb. Paris.; Mazzei, 1883, in hb. Flor.); Cordillera de Linares (*N. scapigera*, Philippi, 1816, in hb. Cand.). V. s.

Obs.—La plante est haute de 10-12 pouces. Les feuilles sont longues de 3 pouces, larges de 5 lignes; et les fleurs, qui sont agrégées, sont longues de 4-12. Les pédoncules sont longs de 1-2 lignes.

16. N. ANDICOLA, H. B. et Kh.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 564.

Nom. vern.—*Peruvianischer Tabak* (Germ.).

Herba annua, caule erecto, viscoso-piloso; fol. sessilibus, approximatis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, basi angustatis, glabriusculis; flor. pedicellatis, pedicellis patulis, terminalibus, glutinoso-pilosis; cal. campa-

nulato, laciniis ovatis, obtusis, æqualibus; cor. virescente, subhypocraterimorpha, glabra, calyce subduplo longiore, tubo cylindrico, superne ventricoso, lobis rotundatis, obtusis, emarginatis; caps. subglobosa, calyce tecta.

Hab. In andibus Peruvianis, Micuipampa (H. et B.; hbb. Paris.; Flor.; Petrop.). V. s.

Obs.—Les feuilles sont longues de 4 pouces; larges de 10-11 lignes; les fleurs, erigées et de la grandeur de celles de la *N. rustica*, L.

17. N. PUSILLA, L.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 560.

Nom. vern.—*Primrose-leaved tobacco; Dwarf tobacco* (Ingl.); *Tabac petit* (Fr.); *Kleine Tabak* (Germ.).

Syn.—*N. tenella*, Cav.—*N. humilis*, Mill. *Dict.* tab. 185, f. 2.

Herba annua, pubescens, pedalis, caule tereti, dichotomo-ramoso, pubescente; fol. sessilibus, semiamplexicaulibus, rugosis, integerrimis, supra pubescentibus, subtus villosulis, imis subrosulatis, basin versus attenuatis, subrepandis, oblongis, obtusis, reliquis lanceolatis, acutis, supremis linearibus; flor. breviter pedicellatis, racemis terminalibus; cal. villoso, brevissimo, 5-dentato, dentibus inaequalibus; cor. parva, infundibuliformi, lutescenti-viride, tubo cylindrico, superne ampliato, calyce triplo longiore, limbo 5-lobo, lobis ovatis, acutis, patentibus; caps. ovata obtusa, glabra, calyce longiore.

Hab. in Mexico, Vera-Cruz (hb. Petrop.); Cuba, Habana (Boldo, in hb. Matrit.). V. s.

Obs.—Fut découverte à la Vera-Cruz par le Docteur HOUSTOUN, qui en expédia les premières graines en Angleterre (MILL., *Dict.* 1785, V. p. 256, MELLER, *Nicotiana*, 4.me éd. p. 76). On a supposé que ce tabac (le plus petit de tous), était le même que celui connu sous le nom de *Deer tongue*, usé comme parfum; mais il est probable qu' il en est tout-à-fait différent. On utilise seulement les feuilles radicales (BILLING, *Tobacco*, 1879, p. 384).

——var. HUMILIS, Lehm. (non Link).—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 560

Caule humiliore, villoso; fol. basi dilatatis, angustioribus; flor. minoribus; lobis corollinis oblongis obtusiusculis.

Hab. in Montevideo (Commerson, in hb. Juss.). N. v.

Obs.—SENDTNER (in MART. *Fl. Bras.* X. p. 166.) doute que cette variété doive s' inscrire à la *N. pusilla*, L., mais plutôt à la *N. angustifolia*, R. et P. Il semble que cette espèce, ou au moins cette variété, a été observée pour la première fois à Montevideo en 1733.

Sectio III. **PETUNIOIDES**, G. Don.

Corolla hypocraterimorpha, alba v. colorata, tubo cylindrico, limbi segmentis obtusis, v. acutis. Flores racemosi, v. paniculati.

A) **Longiflorae**, nob.

a) **Grandiflorae**, nob.

18. N. MEXICANA, Schlecht.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 565.

Nom. vern.—*Guatemala-*, *white flowered tobacco* (Ingl.).

Herba perennis, undique glanduloso-pilosa, caule elato, superne ramoso; fol. imis ovato-oblongis, in petiolum attenuatis, reliquis oblongo-lanceolatis, basin versus angustatis, sessilibus, semiamplexicaulibus, late auriculatis, vix decurrentibus, omnibus subrepandis, acutis v. acuminatis; flor. corymboso-paniculatis; cal. ovato, laciniis ovato-lanceolatis, subaequalibus, acutis; cor. alba, hypocraterimorpha, tubo longissimo, calyce sub-6-plo longiore, superne ampliato, limbo plano, lobis ovato-triangularibus, acutissimis; caps. calyce longiore.

Hab. in Mexico (hb. Flor.); in Bolivia, Acero, in fruticetis (Weddel, 1845, in hb. Paris). V. s.

Obs.—En dehors du specimen de cette espèce conservé dans l' herbier central de Florence, je n' en ai pu observer qu' un seul, de la Bolivie, conservé aujourd' hui dans l'erbier du Musée d' Histoire Naturelle de Paris. Les autres spécimens désignés sour le nom de *N. mexicana*, conservés dans plusieurs herbiers d'Europe, sont tout au plus des formes de la *N. trigonophylla*. Ils ont tous été récoltés au Mexique et en Californie.—Il semble qu' il faut rapporter le *Guatemala tobacco* à la véritable *N. mexicana* citée par BILLINGS (*Tobacco*, 1875). Il dit, en effet, que cette espèces a les fleurs blanches, pareilles à celles du *Persian* ou *Shiraz-Tobacco* (*N. persica*), mais qu' elle en diffère un peu par ses autres caractères (l. c. p. 402). Et ailleurs: Le tabac de Guatemala est une des rares espèces à fleurs blanches. Il possède un arôme excellent, ressemblant à celui des tabacs du Mexique. Cependant il est inconnu en dehors de l'Amérique centrale, et au Guatemala même la culture en est limitée. On l' emploie pour cigares et cigarettes avec une couverture de papies ou de maïs (l.c.p. 307).—Le même Auteur de l'espèce a pu en observer la culture au Mexique.—Cependant selon moi cette espèce doit être originaire de Bolivie (d'après le spécimen que j' ai observé dans l' herbier de Paris), d' où elle a dû être importée au Mexique dans un but de culture. Elle est donc, ainsi que la *N. sylvestris* originaire de l'Amérique méridionale, et comme elle, adoptée et cultivée pour la production du tabac. Par conséquent sa dénomination de *mexicana* est impropre, ainsi que celle de *persica* (forme de la *N. alata*), parce que la forme de l'*alata* fut

introduite en Perse dans un but de culture, mais elle n' est pas originaire de cette contrée, ainsi qu' on le dira bientôt.

19. N. SYLVESTRIS, Speg. et nob. (Nova sp.).

Herba perennis, undique glanduloso-pilosa, pallide viridis, caule elato, superne ramoso; fol. sessilibus, amplis, oblongo-spathulatis, ima basi dilatatis, semiamplexicaulibus, subauriculatis, breviter decurrentibus, apice rotundato v. obtuso, in supremis acutiusculo, margine reflexo; flor. cernuis, paniculato-racemosis, racemis brevibus, supremis subverticillatis, pedicellis calycem subaequantibus; cal. 5-angulato, subventricoso, breviter et inaequaliter dentato, dentibus ovatis, acutis; cor. alba, suaveolente, hypocraterimorpha, pilosa, tubo calyce 6-7-plo longiore, supra medium inflato, limbo intus candido, lobis subaequalibus, ovato-triangularibus, saepius emarginatis, demum reflexis; stam. inaequalibus, tubo corollino brevioribus, basin versus villosis; stylo staminibus longiore, tubum corollinum aequante; caps. calyce longiore.

Hab. in Argentina, Salta, La Vina (Spegazzini). V. v.

Obs.—Le Prof. C. SPEGAZZINI me communiqua en 1897 les graines de cette nouvelle plante, désignée provisoirement par lui sous le nom de *N. sylvestris*, et y joignit les notes suivantes: " Plante robuste; a l'aspect du tabac cultivé; a les fleurs blanches et grandes; pousse vigoureuse dans les bois un peu humides des montagnes, au terrain riche en humus, léger, dans les environs de la petite ville de La Vina, et principalement dans les vallons appelés El Tobar et El Tabacal, à 1600 m. de hauteur, ainsi que dans les bords du Rio Juramento (haut. 800 m.) et dans le bois du vallon Quebrada de Escoipe (haut. 1500 m.) dans la province de Salta. Les Indiens en récoltent les feuilles et les utilisent comme tabac commun, quoiqu' elles manquent d' arôme.—Semée dans la première dizaine de Mai 1897, dans le Jardin botanique de l' Ecole R. Sup. d' Agriculture, la plante a fleuri en Août. Les fleurs et surtout ses feuilles sont tout à fait parailles à celles de la *N. alata*, et grandes comme celles de la variété cultivée (*N. affinis*). Mais sa floraison, est très différente, étant en panicule, et par conséquent ressemblant à la *N. mexicana*, qui vit à l'état sauvage en Bolivie. Ceci posé, cette nouvelle espèce est une forme intermédiaire entre la *N. mexicana* de Bolivie et la *N. alata* du Brésil. Comme plante décorative, la *N. sylvestris* est vraiment splendide, et supérieure à toutes ses soeurs de la même section. Sous le climat de Naples la plante hiverne bien, et repousse au printemps.

20. N. ALATA, Lk. et O.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 567.—*Gartenflora*, tab. 1010.

Syn.—*N. decurrens*, Aghd.—*N. brasiliensis*, Lk. et O.

Herba perennis, glaucescens, glanduloso-pilosa, caule erecto, ramoso; fol. sessilibus, decurrentibus, rugosis, undulatis, quandoque repando-dentatis, imis ovatis, reliquis oblongo-spathulatis, interdum panduratoovatis, apice rotundato, v. obtuso, quandoque acuto, supremis oblongo-linearibus, subacuminatis; flor. subhorizontalibus, extraxillaribus, racemosis; cal. hirsuto, tubuloso, 5-fido, laciniis inaequalibus, subulatis; cor. villosiuscula, interdiu clausa, noctu expansa, odora, infundibuliformi, tubo lutescenti-viridi, calyce 4-5-plo longiore, superne ampliato gibboso, limbo extus dilute violaceo, dein pallidiore, intus albo, lobis ovatis, subaequalibus, obtuso-emarginatis; stam. inaequalibus, tubo corollino brevioribus; stylo longiore, exserto; caps. oblonga, calyce breviore.

Hab. in Brasilia austr. (Sellow), Rio Paraná (hb. Petrop.); in Uruguay (Lorentz in hb. Boiss.); in Paraguay (Balansa in hb. Cand.). V. v.

Obs.—SENDTNER observe que cette espèce a beaucoup d' affinité avec la *N. persica*, Lindl., dont elle diffère à peine par les lobes corollins égaux, obtus et echancrés (in MART. *Fl. Bras.* X, p. 168). Mais même ces caractères différentiels

relevés par SENDTNER ne sont pas constants, et il survient souvent des variations, qui rapprochent de beaucoup la conformation des lobes corollins de la *N. alata* de ceux de la *N. persica*, de manière à ne pas permettre d'établir aucune limite nette entr'elles. Le même LINDLEY, pour fixer la phrase diagnostique de la *N. persica*, dit à propos des lobes corollins: " *laciniis ovatis, apice canaliculatis, saepius emarginatis* (*Bot. Reg.* tab. 1592). D'où il résulte jusqu'à l'évidence, que la *N. persica* doit être à peine considérée comme une variété de la *N. alata*, affirmée ensuite par la culture séculaire qu'on en a fait en Perse.

— —var. PERSICA (Lindl.) nob.

Nom. vern. — *Tämbaku, Teymbecki, Tombak, Tumbeki* (Pers.). — *Persian tobacco* (Ingl.). — *Wasserpfeifentabak* (Germ.).

Syn. — *N. persica*, Lindl. — *Bot. Reg.* XIX. 1833, tab. 1592. — DC. *Prodr.* XIII. I. p. 567.

Fol. inf. subpetiolatis, oblongo-spathulatis, basi quandoque subcordatis, super. repandis, omnibus semiamplexicaulibus, subauriculatis, vix decurrentibus; tubo corollino breviore, limbo intus lacteo, extus viridi-lutescente, obliquo, lobis vix inaequalibus, ovatis, emarginatis.

Hab. in Brasilia, in collibus maritimis ad fretum insulae V. Catharinae (Casaretto, 1839, in hbb. Taur., Genuens.). Culta in hort. europ. (in hbb. Flor., Tic., Pis., Panorm., Monac., Petrop., Boiss.; in hb. Neap. ex hort. Chelsee). V. v.

Obs. — Ce tabac se cultive sur une grande échelle en Perse à Shiraz, à Ispahan, à Kaschan, à Kum, à Nehavand, etc. (KISSLING, *Der Tabak*, p. 9), et il arrive de la Perse sous le nom de *Tumbeki* sur le marché de Trébizonde, d' où il est réexporté pour la Turquie d'Europe. A ce propos LINDLEY, c' est-à-dire le Auteur de la nouveile espèce, ajoute: (l. c.) " Quoiqu'on cultive aussi en Perse le *Virginian tobacco* (la *N. Tabacum)*, le fameux tabac de Shiraz s'obtient avec cette espèce dont les graines ont été envoyées, par le résident anglais à Ispahan, à la société d' horticulture de Londres. Elle est plutôt annuelle (à Londres naturellement, mais non en Perse, ni dans toute la région de la Méditerranée et du Brésil). Elle est très odoriférante la nuit (comme la *N. alata*). La manière d'en manufacturer le tabac est décrite dans la Nouvelle série des *Trans. Hort. Soc. London*, p. 205. Il semble qu'elle demande un sol très riche, noir et très irrigué „. A propos de l'incertitude de l'origine de se tabac, HOLMES (*Tumbeki*, 1886) fait remarquer que le *tumbeki*, si fameux en Orient, a été supposé le produit des feuilles d'une espèce de *Lobelia*, ou de la *N. rustica* (HAUSKNECHT). Au contraire, ZANNI, de Costantinople, affirme qu' il dèrive de la *N. persica*, et celui-ci seul était dans le vrai d'après les recherches faites directement. La nicotine varie de 2 à 5 0[0 (cfr. EASTES et JUCE); s' y présente donc toujours plus forte que d' ordinaire.

D'après BILLINGS c' était une des variétés les plus fines qui se cultivaient en Orient. Après la fermentation elle prende une couleur jaune brillante. En

brûlant, elle répand un arôme très agréable et assez semblable à celui du *Latakia* et du *Turc*. Les feuilles ne sont pas propres à la confection des cigares, parce que, comme celles du *Manila*, elles sont peu combustibles (Billings, *Tobacco*, p. 398). L'arôme peut être augmente au moyen d' une cure particulière, et par la compression des feuilles. La culture en est fort étendue dans les très fertiles terrains de Shiraz, mais le produit le plus éstimé s' obtient dans les environs de Tuffres (l. c. p. 374).

Fairholt rapporte les autres détails suivants. Les feuilles de cette variété sont employées pour préparer les qualités les plus délicates de tabac à fumer pour la pipe, mais non pour les cigares, parce que (à l'égal du *Manila*) elle ne brûle pas facilement (*Tobacco*, p. 3). A cause de son arôme, c'est le plus doux et le plus délicat tabac pour pipe (l. c. 6). La pipe spéciale dans laquelle on le fume, et qui est adoptée par les personnes des classes les plus élevées, est dite *nargéeleh*, parce que le vase qui contient l'eau est une noix de coco, qui en Arabe est appelée ainsi. Une autre espèce de pipe est appelée *cheescheh* mais elle a le récipient en verre. Ces pipes sont pourvues d'un tuyau long et flexible. Le tabac est lavé pendant un certain temps et mis encore humide dans la pipe, en y ajoutant deux ou trois morceaux de charbon de bois (l. c. p. 210).

— — var. GRANDIFLORA, nob.

Syn.—*N. affinis*, T. Moore, in *Gardn. Chron.*, 1881, p. 141, f. 31;—Wittmack, in *Gartenzeitung*, 1882, pp. 253-255, cum tab.

Flor. maioribus; cor. magis et suaviter olente; tubo superne magis dilatato, limbo extus saepius lutescente, intus lacteo; lobis latioribus, 2 maioribus, subemarginatis.

Colitur in hort. europ. (in hbb. Petrop., Flor., Genev., Ticin. etc.). V. v.

Obs.—Depuis quinze ans on a longuement discuté sur cette forme de *Nicotiana*, qui parait avoir été introduite par hasard (d'abord à Hyères) dans les jardins européens avec des graines venant du Brésil. Tout porte à croire cependant qu' il s' agit de la même *N. alata*, à fleurs plus grandes, plus parfumées, avec une légère différence au limbe de la corolle. Les feuilles sont longues d'environ 6 pouces, ovales, obtuses; celles de la partie supérieure sont plus petites et plus minces. Cette plante est ordinairement cultivée comme ornement dans les jardins publics et privés, à cause de la suavité de son parfum. Les fleurs s'ouvrent seulement le soir et se ferment le matin, restant fermées de 8 à 18 heures. Elle est vivace. L' époque de sa floraison varie : ainsi elle est précoce et printanière pour la variété éclatante *grandiflora*, tandis qu'il y en a quelques unes de tardives, après les quelles les fleurs sont géneralement petites et quelquefois plus petites que celles de la *N. alata*, tout en conservant l'irrégularité du limbe corollin de la *grandiflora*. Wittmack en descrivant la *N. affinis* (l. c.) indique ses différences avec les espèces (?) voisines : *N. alata* et *N. persica*.—Il faut conclure que la *N. affinis* est à peine la forme cultivée de la *N. alata* ;

comme la *N. persica* est cette variété de la *N. alata*, qu' on cultive largement en Perse pour la production du fameux *Tombeki*.

21. N. NOCTIFLORA, Hook. *Bot. Mag.* tab. 2785.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 566.

Herba perennis, glanduloso-viscida, pilisque adpressis vestita, caule elato, ramoso; fol. petiolatis, oblongo-lanceolatis, sinuatis, v. undulato-plicatis, infer. oblongis, obtusiusculis, super. subsessilibus, lineari-lanceolatis, acutis; flor. pedicellatis, horizontalibus, in paniculas terminales dispositis; cal. tubuloso, 5-fido, laciniis inaequalibus, anguste lanceolatis, acutis; cor. interdiu clausa, noctu expansa, odora, hypocraterimorpha, extus viridi-purpurascente, intus alba, tubo cylindraceo, calyce sub-4-plo longiore, lobis aequalibus obcordatis; ovar. oblongum, nectario annulari aurantiaco, crasso, circumdato; caps. calyce longiore.

Hab. in Chile, Santiago (Philippi, in hb. Cand.), Cordilieres de Maule (Germain, in hb. Boiss.), Santa Rosa de Los Andes (Pöppig, in hb. Boiss.); in Bonaria, Mendoza (*Bot. Mag.*, 1826, Lorentz). V. v.

— —var. ALBIFLORA, nob.

Glauca, glabriuscula, cor. extus albo-viridula, nec purpurascente.

Hab. in Bonaria, Salta (ex sem. acceptis a cl. Spegazzini, 1897). V. v.

Obs.—Plante très précoce et très décorative. Diffère de l'espèce par sa couleur glauque, par ses poils rares, et par ses corolles blanches, même extérieurement. On observe seulement dans les fleurs tardives une raie purpurine le long du pli de chaque lobe corollin. D'après SPEGAZZINI (in litt. '97) c'est la dernière plante herbacée, qui végète dans les déserts dénudés du haut-plateau de Palermo, Cachi et Cafayate (1800-3000 m. de h.). Elle se trouve aussi sur les bords des fleuves, spécialment du Rio de Angastico, province de Salta (République Argentine).

22. N. ACUMINATA, Grah. *Bot. Mag.* tab. 2919.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 567.

Nom. vern.—*Langegespitzer Tabak* (Germ.).

Syn.—*Petunia acuminata*, Grah.—*P. viscosa*, Miers.—*Nic. diversifolia?* N. ab E.

Herba annua, pubescens, viscosa, caule ramoso; fol. ovato-lanceolatis, in petiolum brevem attenuatis, longe acuminatis, undulatis, interdum subcordatis; flor. laxe racemosis; cal. glanduloso-pubescente, membranaceo-scarioso, 5-nervio, laciniis anguste linearibus, inaequalibus; cor. alba, tubo viridi-lineato, leviter incurvo, apicem versus ampliato, calyce sub-5-plo

longiore, limbo 5-fido, lobis patentibus, lineis viridibus infra notatis, undulatis, rotundatis, emarginatis; caps. calycem subaequante.

Hab. in Chile, Santiago (Philippi, in hbb. Rom., Genev., Petrop.), Caion del Cypres (Philippi, in hb. Monac.), Concepcion (Dessauer, 1870, in hb. Monac.); in Bonaria, Mendoza (*Bot. Mag.*). V. v.

— —var. GRANDIFLORA, nob.

Syn. *N. viscoso-cordata*, hort.—*N. silenoides*, Domb.—*N. sileniflora*, hort.—*N. acuminata*, var. *sileniflora*, Dun., in DC. *Prodr.* XIII. I. p. 567.

Herba viridior, glabriuscula; fol. subcordatis; flor. maioribus.

Colitur in hort. eur. (hbb. Petrop. et Genev.; *N. jasminiflora* in hb. Patav.). V. v.

— —var. PARVIFLORA, nob.

Syn.—*N. Berteriana*, hort. Monsp. 1834.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 568.

Fol. angustioribus; flor. minoribus, lobis corollinis rotundatis, mucronulatis.

Hab. in Chile ad rivos prope Santiago (Philippi, in hbb. Petrop. et Panorm.); Valparaiso (h. Flor.). V. v.

— —var. CIRRHOIDES (Miers) nob.

Syn.—*N. cirrhoides*, Miers, *Illustr. South. Amer. plants*, 1850, I. p. 104, tab. XXII.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 567.

Fol. angustioribus, et in appendicem gracilem cirrhiformem attenuatis; limbo corollino obsolete 5-dentato, dentibus cuspidatis.

Hab. in Chile, Concon (hbb. Pis., et Petrop.). V. s.

Obs.—Il semble qu'il s'agit plutôt d'une forme anomale que d'une franche variété de la *N. acuminata*. Les rares échantillons secs que j'ai pu observer m'ont induit dans cette opinion. De même que dans l'espèce, la corolle est longue d'environ 2 pouces, mais avec les lobes plus courts et plus pointus que la var. *parviflora*.

23. N. SUAVEOLENS, Lehm.—*Bot. Mag.* tab. 673.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 565.

Nom. vern.—*Sweet-scented-*, *New-Holland tobacco* (Ingl.); *Wohlriechender Tabak* (Germ.).

Syn.—*N. mirabiliflora*, Dietr.—*N. australasiae*, Br.

Herba annua, caule ad basin villoso, pilis densis, reflexis, vestito, superne glabriusculo; fol. imis subpetiolatis, spathulatis, obtusiusculis, reliquis in petiolum decurrentibus, ovatis, v. ovato-lanceolatis, oblongisve,

undulatis, acutis, supremis subsessilibus, amplexicaulibus, acuminatis, omnibus villosiusculis, ad rachidem et venas pilis mollissimis adspersis; flor. pedicellatis, nutantibus, distantibus, bracteatis, in racemos terminales dispositis; cal. 5-fido, striato, tubuloso, pubescente, laciniis lineari-lanceolatis, angustis, acuminatis, inaequalibus; cor. viridi-purpurascente, noctu suaveolente, pubescente, hypocraterimorpha, tubo gracili, cylindrico, striato, calyce sub-4-plo longiore, limbo extus purpurascente, intus lacteo, patentissimo, subbilabiato, lobis duabus superioribus paullo minoribus, omnibus subrotundis, obtusis, v. emarginatis; caps. ovata, obtusa, calycem subaequante.

Hab. in Nova Hollandia: Queensland, N. S. Wales, Victoria, S. Australia, W. Australia (Bentham et Müller); Champion bay (accepi, 1898, a cl. Helms, in Perth), Murchison River (Muller, in hb. Petrop.), Hunter River (Wales, in hb. Boiss.), Mount Greensell (Robbsd, in hb. Monac). V. v.

Obs. – Cette espèce a beaucoup de traits de ressemblance avec la ***N. acuminata***, Grah., du Chili, de sorte qu' il est difficile de l'en distinguer d' abord. Elle croît dans toute l'Australie, dans des conditions de climat et de terrain obsolument différentes, et par ce motif varie beaucoup et donne lieu à des variétés très diverses (BENTHAM et MÜLLER, *Fl. Austr.*, 1869, IV. p. 469). Les feuilles de cette plante étaient mâchées par les aborigènes australiens avant la venue des Européens, Ceux-ci l'ont observée pour la première fois en 1700.

— —var. UNDULATA (Jacq., Vent., in hort. Malmais. t. 10. — DC. *Prodr.* XIII. I. p. 565) nob.

Planta elatior, fol. magis undulatis; flor. maioribus.

Hab. in Nova Hollandia, Port-Jackson, New South Wales (hb. U. S. A.). Culta cum specie in hortis europ. (hb. Taur., 1805). V. s.

Obs. – Elle croît avec l'espèce et prend aussi le nom de *New Holland tobacco*. Elle a les feuilles inférieures obovées, obtuses et très ondées. Les feuilles caulinaires sont pointues. A Port-Jackson on employait ses feuilles en guise de tabac. Importée à Kew (Londres) elle y fleurit en été (MELLER, *Nicotiana*, 4.me édit. p. 94).

— —var. CORDIFOLIA, Benth. et Muell. (*Fl. Austral.* 1869, IV. p. 470).

Fol. fere omnibus cordatis; lobis calycinis latis; cor. ut in specie.

Hab. in N. Hollandia. N. v.

Obs. – La corolle varie d'un pouce à un pouce et demi (BENTH. et MULL. l. c.)

— —var. LONGIFLORA, Benth. et Muell. (l. c.).

Syn. — *N. megalosiphon*, Van Heurck. — Müller, *N. H. Obs. bot.* fasc. II. p. 126.

Fol. subcordato-ovatis, subtomentosis; corolla alba, tubo corollino angustiore calyce multoties longiore, ad apicem inflato, lobis ovatis, acutiusculis.

Hab. in Nova Hollandia (hb. Cand.); Queensland, N. S. Wales (Benth. et Muell. l. c.); Tamworth (hb. Rom., ex hb. Sydney). V. s.

Obs. — La corolle est longue d'environ deux pouces (Benth. et Muell. l. c.).

— — var. TUBEROSA, nob.

Caule basi incrassato, tuberiforme; fol. imis lanceolatis, spathulatisve, subintegris, acutiusculis; tubo corollino longissimo.

Hab. in Nova Caledonia (Vieillard, in hb. N. Caledoniae ; Lenormand, in hb. Cand.). V. s.

Obs. — Cette forme de la *N. suaveolens* rappelle par la tubérosité de la base de sa tige la *N. plantaginea* ; mais en diffère beaucoup par ses autres caractères, qui la rapprochent au contraire de la var. *megalosiphon*.

— — var. MACRANTHA, nob.

Syn. — *N. fragrans*, Bern. in *Bot. Mag.* t. 4865. — *N. tubiflora ?* in *Gartn. Chron.* 1882.

Caule glabriusculo; fol. oblique subcordato-ovatis, sinuato-repandis, acutis; cor. maxima, alba, ore dilatato, lobis obtusis.

Hab. in insula Pinorum (*N. undulata*, sch. mss. Ledebouri, in hb. Petrop.); in Nova Caledonia (cfr. Fergusson). V. s.

Obs. — Diffère de l'espèce en se qu' elle manque de la nuance de couleur purpurine à l'extérieur de la corolle, et parce que ses corolles sont plus grandes que dans l'espèce.

— — var. PARVIFLORA, Benth. et Muell. (l. c. p. 470).

Syn. — *N. australis*, R. Br. (sch. mss. in hb. Monac.).

Caule villosiusculo ; fol. imis rosulatis , oblongo-spathulatis , marginibus eroso-denticulatis, caulinis paucis, oblongo-lanceolatis ; cor. alba, tubo cylindraceo, calyce subtriplo longiore, lobis ovatis, obtusiusculis.

Hab. in Nova Hollandia (De Hügel, in hb. Monac. 1839); Queensland, N. S. Wales (Müller, in hb. U. S. A.); in insula Kanguroos (Gerchenault, in hb. Paris.). V. s.

Obs. — Les feuilles ont quelquefois les pétioles oreillés à leur insertion. La corolle est plus courte d'un pouce (Benth. et Mull. l. c.).

— —var. ROTUNDIFOLIA (Lindl.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 565) nob.

Syn.—*N. fastigiata*, N. ab E.

Caule ramosissimo, ramis fastigiatis; fol. infer. ovato-oblongis, decurrentibus, superior. subrotundis, omnibus undulato-repandis, acutiusculis; cor. alba, tubo calyce sub-2-plo longiore, limbo plano subaequali, lobis obtusis, emarginatis.

Hab. in Nova Hollandia, ad fluvium Cygnorum (Preiss, in hb. Petrop. et hb. Rom.). V. s.

— —var. VINCAEFLORA (Lag.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 566) nob.

Nom. vern.—*Vincablumiger Tabak* (Germ.).

Caule glabriusculo, praesertim in pedunculis flor. asperiusculo; fol. oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, sinuato-denticulatis, glabris; cor. alba, tubo elongato calyce sub-3-plo longiore, lobis acutiusculis.

Hab. in Nova Hollandia? Culta in hortis europ. (in hbb. Boiss., Reut., Viv., Panorm., Pis., Pat., Bord., Bern. 1820, Berol. 1820, Taur. 1822). V. s.

— —var. ANISANDRA (Vest, in *Flora*, 1821, p. 147.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 566) nob.

Caule glabro; fol. infer. in petiolum attenuatis, reliquis sessilibus, oblongo-undulatis; cor. lutescente, tubo calyce subduplo longiore, lobis obtusis.

Hab. in Nova Hollandia? Culta in hortis europaeis. N. v.

Obs. — On observe dans les fleurs trois anthères sessiles vers la gorge de la corolle, une quatrième vers la moitié de la corolle, et la cinquième seulement soutenue par un cour filament. Il semble qu' il s'agit d'une forme anomale.

24. N. ATTENUATA, Torr.—Gray, *Syn. Fl. N. Amer.* II. p. 243.

Herba annua, viscoso-pubescens, caule erecto, ramoso; fol. imis ovato-oblongis, obtusis, reliquis lanceolatis, quandoque falcatis, acuminatis, omnibus subrepandis et in petiolum longum attenuatis, supremis linearibus; flor. paniculato-racemosis, vespertinis; cal. dentato, dentibus brevibus, triangularibus, inaequalibus; cor. albo-virescente, glabra, tubo cylindraceo, calyce sub-4-plo longiore, lobis rotundatis, mucronulatis; caps. calyce longiore.

Hab. in California (in hbb. U. S. A., Paris., Genev., Monac., Petrop.), Fort Tejon (Xanthus de Vesey, 1858, in hb. U. S. A.); Nevado Co., Siskiyon Co., Arizona, Utah (Parry, Palmer, Watson, Jones, Knowlton, in hb. U. S. A., et Panorm.); S. Bernardino (Parish, 1882; de Vesey, 1880,

in hb. U. S. A., et Panorm.); S. Diego Co. (Palmer, in hb. Cand.); Oregon (Cusick, Newberry, 1880, in hb. U. S. A.; Howell, Lemmon, in hb. Cand.); Colorado (Cowen, 1892, in hb. U. S. A.); Guadalupa island (*N. Bigelovii*, Palmer, in hb. Boiss.). V. s.

Obs. — Par l'aspect de ses feuilles, elle paraît se rapprocher de la *N. angustifolia*, tandis qu' elle se rapproche plus par ses fleurs de la *N. Bigelovii*, quoique ses fleurs soient plus petites. Elle est employée comme tabac, avec la *N. trigonophylla*, par les Peaux-Rouges de Californie.

25. N. BIGELOVII, Watson. — Gray, *Syn. Fl. N. Amer.* II. p. 243.
Syn. — *N plumbaginifolia*, var. *Bigelovii*, Torr.

Herba annua, viscosa, hirta, caule ramoso; fol. oblongo-lanceolatis, sessilibus, v. in petiolum attenuatis, subsinuato-repandis, obtusiusculis v. acutis, supremis linearibus, acuminatis; flor. extraxillaribus, laxe racemosis, vespertinis; cal. 5-fido, laciniis linearibus, inaequalibus; cor. alba, tubo subclavato, calyce sub-4-plo longiore, lobis ovatis, acutissimis; caps. calycem subaequante.

Hab. in California (*N. californica*, Parish, in hb. Genev.; Straushau, 1890, Jones, 1882, in hb. U. S. A.); S. Diego Co. (Palmer, 1875, in hb. Petrop.); S. Bernardino Valley (Parish, 1882, in hb. Petrop.); Moiare River district (Palmer, in hb. Boiss.); Oregon (Pringle, in hb. U. S. A., et in hb. Cand.); Healdsbourg, Sonora Co. (Redfield, in hb. Cand.); Sacramento city (Remy, 1855, in hb. Paris.). V. v.

— — var. WALLACEI, Gray, *Syn. Fl. N. Amer.* II. p. 243.

Fol. super. basi latioribus; flor. minoribus; tubo corollino gracili.

Hab. in California, Los Angelos, S. Diego (Wallace, Cleveland in A. Gray l. c.; Palmer, 1875, Hasse, 1888, in hb. U. S. A.); S. Bernardino (Vasey, 1880, in hb. U. S. A.); Santa Clara (Rothwock, 1875, in hb. U. S. A.). V. v.

Obs. — Il semble que cette espèce et la variété qui en dérive produisaient le tabac employé par les aborigènes de la Californie. Cela n'empêche pas qu' ils aient aussi employé l'autre produit de la *N. attenuata*.

b) **Graciliflorae,** nob.

26. N. LONGIFLORA, Cav. — Don. in Sweet, *Brit. Fl. Gard.* Ser. II. 2, t. 196. — DC. *Prodr.* XIII. I. p. 566.

Herba perennis, undique laxe piloso-glandulosa, caule setoso-scabro,

erecto-ramoso, ramis longis, patentibus; fol. semiamplexicaulibus, subdecurrentibus, sessilibus, imis rosulatis, subspathulato-lanceolatis, undulatis, obtusiusculis, in petiolum brevem attenuatis, reliquis oblongis, cordato-lanceolatis, obtusiusculis, undulato-repandis, subdenticulatis, super. linearibus, undulato-crispis, acuminatis; flor. extraaxillaribus, in racemos terminales laxe dispositis; cal. striato, tubuloso-campanulato, 5-fido, laciniis inaequalibus lineari-lanceolatis, erectis; cor. villosiuscula, hypocrateriformia, noctu expansa et suaveolente, calyce sub-7-plo longiore, tubo filiformi, apice inflato, dilute violaceo, limbo extus lutescenti-violaceo, intus albido, lobis subaequalibus, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, interdum emarginatis; stam. usque ad faucem adnatis, inaequalibus, uno breviore, antheris lutescenti-violaceis; stylo staminibus longiore; caps. calycem subaequante.

Hab. in Texade, in Mexico, in Brasilia, in Bonaria (1822), in Chile, in Uruguay (in hbb. Petrop., Genev., Cand.; Pavon, in hb. Boiss.; Lorentz, Cordoba, 1870-71, in hb. Berol.; Halley, 1892, in hb. U. S. A.). V. v.

Obs.—Les fleurs restent ouvertes toute la nuit, et même de jour quand la plante est maintenue dans une obscurité complète. Selon REGEL, l'odeur des fleurs se conserve si l'on tient seulement la floraison dans l'obscurité, et diminue si l'on y maintient toute la plante (REGEL, *Ein Beobach ü. d. Einfl. auss. Fact. a. d. Geruch. d. Blumen*, 1890).

— —var. ACUTIFLORA (St. Hil.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 565) nob.

Syn.—*N. acutifolia*, hort.

Fol. glabriusculis, vix undulatis, nitidis; cor. calyce sub-6-plo longiore.

Hab. in Brasilia, Rio Grande do Sul (S.t Hilaire); in Paraguay (Morong, 1890, in hb. U. S. A.); in Uruguay (Sellow, Tweed, in hb. Petrop.); in Bonaria, Buenos-Aires, Cordoba (Lorentz, in hbb. Petrop., Berol., Monac., Boiss.), Santa Fè, Tucuman, Entre-Rios (Spegazzini, 1897, in litt.); in Patagonia (Ball, *Fl. Pat.* 1884). V. v.

— —var. GRACILIFLORA (A. Br., *hort. Frib.*, 1849, p. 3. Cfr. Walpers, *Ann. bot. Syst.*, III. p. 150) nob.

Fol. latioribus; tubo corollino gracillimo extus nonnunquam violascente, calyce sub-6-plo longiore; caps. calyce breviore.

Hab. in Mexico. N. v.

— —var. PAUCIFLORA (Remy in Gay, *Hist. Chil. Bot.* V. p. 52. Cfr. Walpers, l. c. III. p. 150) nob.

Fol. omnibus pubescentibus; flor. paucis, 2-7, magnis, capsula calyce tecta.

Hab. in Chile, Coquimbo. N. v.

— — var. BREVIFLORA, nob.

Syn.—*N. acuta,* Grisebach, *Plant. Lorent.* 1874, p. 167.

Cor. calyce 3-4-plo longiore, lobis lanceolatis, acutiusculis.

Hab. in Bonaria, Cordoba, Rio primero (Grisebach, l. c.); in Uruguay Concepcion (Lorentz, 1877, in hb. Berol). V. s.

Obs.—C'est une forme intermède entre la *N. longiflora* et la *N. acuminata.* Elle se rapproche de l' une par la grandeur de ses feuilles, et de l' autre par l'aspect de la plante, et jusqu' à un certain point aussi des feuilles. Il s' agit vraisemblablement d'une hybride naturelle des deux espèces ci-mentionnées.

27. N. PLUMBAGINIFOLIA, Viv. *En. Pl. hort. Dinegro,* tab. V.—DC., *Prodr.* XIII. I. p. 569.

Nom. vern. — *Nicotiane crêpue* (Fr.); *Bleywurzblättriger Tabak, Gekrauste Tabakpflanze* (Germ.); *Curled-leaved tobacco; Lead-wort-leaved tobacco* (Ingl.).

Syn.—*N. crispa,* Pers., Desf., Jacq.; *N. cerinthoides,* Vitm. nec Horn.; *N. acutifolia,* St. Hil.

Herba annua, caule subhirto, scabriusculo, ramoso, ramis gracilibus, erecto-patentibus; fol. sessilibus, semiamplexicaulibus, obovato-spathulatis basin versus angustatis, dein dilatato-auriculatis, obtusiusculis, glabriusculis, super. oblongo-lanceolatis, acutis, undulato-crispis, subhirtis, praesertim ad costas et ad venas, supremis linearibus; flor. pedicellatis, in racemos subpaniculatos, terminales, dispositis; cal. tubuloso, subhirto, 5-fido, 10-striato, laciniis inaequalibus, anguste lineari-lanceolatis; cor. vespertina, hypocraterimorpha, albo-virescente, tubo pubescente, gracili, subclavato, calyce sub-4-longiore, limbo extus fuscescente, intus albo, patentissimo, 5-fido, lobis ovatis, acutis, supra sulco, subtus carina notatis; stam. filamentis brevissimis, fauce insidentibus; caps. ovata, glabra, longitudine calycis.

Hab. in Mexico, Baranca (Palmer, in hb. Boiss.), Ialisco (Palmer, 1886, in hb. U. S. A.), Tampico (Berlandier, in hb. Boiss. et Cand.), Vera-Cruz (Bonpland, in hb. Paris.); in insula Cubae (*N. scabra,* Cav.; *N. sylvatica,* Cav., in hb. Genev.); in Guatemala (Smith, *En. pl. Guat.* II. p. 95; Bernoulli, in hb. Cand.); in Equatore, Guayaquil (Spruce, in hb. Boiss.); in Bolivia (Weddel, 1845, in hb. Paris.; Mandon, in hb. Cand.); in Peruvia (*N. pallida,* Pavon; *N. minor,* Pavon, in hb. Petrop.), Tarapoto (Spruce, in hb. Boiss.); in Brasilia, Rio Grande (hb. Taur.).—Falls of Madeira (an introducta? Rusby, 1886, in hb. U. S. A.); in India or., Sikkin (an introducta? Hook. f. in hb. Cand.). V. v.

Obs. — Dès 1804 cette espèce était cultivée dans les jardins italiens (MELLER, *Nicotiana*, 4.e édit. p. 94).

— — var. CHLORANTHA, Dun. — DC. *Prodr.* XIII. I. p. 569.

Fl. albido-luteis.

Hab. in Mexico (Dunal); in Egypto (an introducta? Acherson, in hb. Boiss.). V. s.

— — var. SCAPIGERA, nob.

Fol. rosulatis, oblongis, sinuato-repandis, caulinis paucis, remotiusculis.

Hab. in Mexico, Faral (Schumann, in hb. Monac, 1885; in hb. Genuense, 1886). V. s.

— — var. EXASPERATA (Lehm. Cfr. *Ann. Sc. Nat.* 1859, p. 220) nob.

Caule tuberculis subhyalinis, pilisque glanduligeris dense asperso; fol. subtus ad costas exasperatis ; flor. minoribus, lobis corollinis dein purpurascentibus.

Hab. in Guatemala (Donnell Smith, 1890, in hb. U. S. A.), in Equatore, Guayaquil (Spruce, 1865, in hb. Paris.); in Peruvia, Tarapoto (Spruce, 1855-56, in hb. Paris.); in Bolivia, Larecaia (Mandon, 1860, in hb. Paris.). Culta in hortis europ. cum specie (in hbb. Pis., Rom., Panorm., Prag.). V. v.

Obs. — L'auteur de cette espèce a cru qu' elle se rapprochait de la *N. repanda*, et de la *N. Doniana*, et lui donne ensuite un nom pour la distinguer de l'une et de l'autre. Mais cette prétendue espèce est à peine la forme plus âpre de la *N. plumbaginifolia*. Et même, les échantillons de la *N. exasperata* sont confondus, non à tort, dans les herbiers européens avec ceux de la *N. plumbaginifolia*.

28. N. REPANDA, W. — Lehm. *Gen. Nic. hist.* tab. III. — DC. *Prodr.* XIII. I. p. 569.

Nom. vern. — *Ausgeschweifter Tabak* (Germ.).

Herba annua, caule glabro; fol. amplexicaulibus, cordatis, spathulatis, subrotundis, basin versus angustatis, repandis, lobo intermedio maximo, subrotundo, superioribus lanceolatis, subintegris, utrinque subglabris, junioribus pubescentibus; flor. distantibus, pedicellatis, in racemos termi nales, elongatos, dispositis ; cal. campanulato, 10-striato, squamuloso, semi-5-fido, laciniis subaequalibus, erecto-patentibus; cor. vespertina, alba, pilosiuscula, hypocraterimorpha, calyce sub-5-plo longiore, tubo gracili, faucem versus clavato, lobis ovatis, acutis; stam. filamentis brevissimis, fauce insidentibus; caps. ovata, calyce tecta.

Hab. in Mexico, Tampico, Orizaba (Berlandier, in hbb. Petrop., Boiss.,

et Cand.; Bottero, 1854-56, in hbb. Paris. et Cand.); in Texade (Schlottmann, Rerverchon, in hb. U. S. A.; Berlandier, in hbb. Petrop. et Boiss.). V. s.

Obs.—Les feuilles de cette espèce ainsi que celles de ses variétés n' ont jamais servi à l'industrie du tabac.

— —var. PANDURATA (Dun. in DC. *Prodr.* XIII. I. p. 569) nob.

Syn.—*N. lyrata*, Kunth.; *N. panduraefolia*, Pav. (in hb. Boiss.).

Fol. panduriformibus, sublyratis, lyratisve, undulato-repandis, acutis, subcuspidatisve; tubo corollino tenuissimo, longiore.

Hab. in Texade (Lindheimer, 1846, in hb. U. S. A.; Berlandier, Palmer, in hb. Petrop. et Cand.); Comal County, River Bank (Matthes Elihu Hall, in hb. U. S. A., et Boiss.); Brezos Santiago, Corpus Christi (Coulter, 1889; Heller, 1894, in hb. U. S. A.); Austin (Bodin, 1891, in hb. U. S. A.); in Mexico, Colima (Palmer, 1891, in hb. U. S. A.); Donana (Parry, in hb. U. S. A.); in insula Cubae (1820), prope Havanam (Kunth, *Syn. pl.* HUMB. et BONPL. IV. *Fl. Cub.* p. 517). V. s.

— —var. CUSPIDATA, nob.

Syn.—*N. Roemeriana*, Scheel.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 568.

Fol. ellipticis, undulatis, abrupte cuspidatis ; cor. nivea , breviore.

Hab. in Texade (Lindheimer, in hb. Genev.; Reverchon, in hb. Vindob.), South Western Texas (Palmer, 1880; Coulter, 1889, in hb. U. S. A.); in Mexico, San Louis Potosi (Parry, Palmer, 1878, in hb. U. S. A.). V. s.

29. N. DONIANA, Dun. in DC. *Prodr.* XIII. I. p. 570.

Syn.—*N. repanda*, Sims, in *Bot. Mag.* t. 2484.

Herba annua, caule apice puberulo-hirto; fol. amplexicaulibus, cordato-ventricosis, spathulato-subrotundis, undulato-repandis, acuminatis, puberulo-hirtis; flor. axillaribus, subsessilibus, solitariis, geminisve; cal. ovato-campanulato, laciniis linearibus acutiusculis; cor. hypocraterimorpha, tubo gracili, longissimo, virescente, hinc inde purpureo, apice clavato, calyce 2-3-plo longiore, limbo subtus purpureo, supra albo-roseo, lobis oblongis, acutis, margine roseis, medio sulcato-plicatis.

Hab. in Cuba, Havana, N. v.

Obs.—DON rapporte que les feuilles de cette espèce s'employaient pour la confection des cigares de la Havane. Pourtant, il se trompe, car elle n' a jamais été ni cultivée, ni employée à Cuba pour les cigares.—Cette espèce a beaucoup d'affinité avec la *N. repanda*, W., dont elle diffère moins par les feuilles que par les fleurs, qui sont presque sessiles, à corolle rosée et non blanche. Elle se

rapproche beaucoup de la *N. plantaginea* par la forme et la couleur de la corolle.

30. N. PLANTAGINEA, DC. *Prodr.* XIII. I. p. 559.

Syn.—*N. pusilla,* Moç. et Sess.

Herba radice carnosa, napiforme, ramosa; caule herbaceo ramoso; fol. imis, ovato-ellipticis, acutis, basi attenuatis, sessilibus, repandis, subcrenatis, undulatis, bullatis, caulinis oblongo-linearibus, sessilibus, acutis, undulato-repandis; flor. racemosis, bracteatis; cal. 5-fido, laciniis subulatis, longissimis; cor. infundibuliformi, tubo pubescente, viridi-violaceo, inflato-ventricoso, calyce 2-plo longiore, limbo albido-violaceo, lobis lanceolatis, acutis.

Hab. in Mexico. N. v.

Obs.—Cette espèce se rapproche par ses feuilles de la *N. repanda*, W, et par ses fleurs (quoique courtes) de la *N. Doniana*, Dun.—C' est peut-être une hybride naturelle de ces deux espèces. Elle n' a plus été récoltée par les voyageurs.

B) **Breviflorae,** nob.

a) **Americae borealis**

31. N. NUDICAULIS, G. Watson, in *Proc. Acad. Arts a. Sciences*, Boston, 1883, XVIII. p. 128.

Perennis, caule superne corymboso-ramoso; fol. imis spathulatis, in petiolum longum attenuatis, caulin. elliptico-lanceolatis, sinuato-repandis; flor. brevipedicellatis, in summitatem ramorum racemose dispositis; cal. breviter 5-dentato, dentibus inaequalibus, acutis; cor. tubo calyce sub-3-plo longiore, limbi lobis obtusis, mucronulatis.

Hab. in Mexico, Nuevo Leon (Palmer, 1880, in hb. U. S. A., et in hb. Boiss.); Monterey (S. Watson). V. s.

32. N. TRIGONOPHYLLA, Dun.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 562.

Syn.—*N. multiflora,* Torr.; *N. glandulosa,* Buckl.

Herba perennis, pubescens, canescens, viscosa, caule ramoso; fol. sessilibus, subamplexicaulibus, triangularibus, obovato-oblongis, obtusis, subrepandis, basi latiori recta, angulis lateralibus subrotundis, super. spathulatis, v. oblongo-lanceolatis, acutis, subcordatis, omnibus sordide griseo-viridibus; flor. breviter pedicellatis, racemis axillaribus paucifloris, in paniculam strictam dispositis; cal. campanulato, 5-fido, laciniis lanceolatis, subulatis, inaequalibus; cor. albo-lutescente, v. virescente, interdum pu-

bescente, calyce sub-2-plo longiore, infundibuliformi, tubo superne paullo dilatato, ore leviter constricto, limbo brevi, sinuato-lobato, stam. inaequalibus, quinto breviore; caps. calycem superante.

Hab. in Mexico (Wright, 1851), S. Louis Potosi (Palmer, Parrey, Schaffner), Toliman (Karwinski), Alamos (Palmer, 1880), Nuevo Leon (Palmer); in Texade (Wright, Matthes Elihu Hall, Haward 1882, Coulter 1889, Jermy); Carmen Island (Palmer 1890); in California, S. Bernardino (Parish), S. Diego (Palmer, 1875, Orcutt, 1889); Los Angeles bay (Palmer, 1887); Death Valley (Coville, 1891); in Arizona (Pringle, Palmer, 1869); in Utah (Parrey): cfr. hbb. U. S. A., Petrop., Berol., Vindob., Monac., Flor., Boiss., Cand. V. v.

Obs.—Se trouve souvent dans les herbiers européens sous le nom erroné de *N. mexicana*, qui est tout autre. Elle n'appartient pas davantage à la sect. RUSTICA, ainsi qu' on la trouve par erreur en DC. *Prodr.* XIII. I. p. 562.

— —var. PULLA (N. ab E. sch. mss. in hb. Petrop.) nob.

Villosiuscula, fol. lanceolato-spathulatis, obtusis, super. oblongo-lanceolatis, acutis v. acuminatis, omnibus undulato-repandis; limbo corollino brevi, patulo, obsolete quinquelobo.

Hab. in Mexico (Nees, in hb. Petrop.; Palmer, 1890, in hb. U. S. A.); in Texade (Reverchon, in hb. U. S. A.); in California (hb. Petrop.), S. Diego (Vasey, in hb. U. S. A.; Parish, 1882, in hb. Panorm.), Los Angeles Bay (Palmer, 1887, in hb. U. S. A.); in Arizona (Palmer, Ratwoch, in hb. U. S. A.; Jones, 1884, Pringle, 1884, in hb. Panorm). V. s.

Obs. — Est employée comme tabac par les Peaux-Rouges (PALMER), ainsi que l' espèce typique.

— —var. SORDIDA (Lehm.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 563) nob.

Fol. inferioribus auriculatis, subdecurrentibus, acutis, oblongo-lanceolatis, superioribus lineari-lanceolatis, undulatis; cor. sordide flavescente, tubo superne inflato, ventricoso, lobis brevibus acutiusculis.

Hab. in Mexico, Faral (*N. viscosa*, Schumann, in hb. Petrop., et Genuen. 1885); in California (Bigelow, in hb. U. S. A.). V. s.

— —var. IPOMOPSIFLORA (Dun. in DC. *Prodr.* XIII. I. p. 559) nob.

Syn.—*N. mexicana* var. *rubriflora*, Schlecht. in *Linn.* 1846, v. 19, p. 270;—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 565.

Fol. basi rotundatis, cordatisve, lanceolato-oblongis, amplexicaulibus; cor. rubra, limbo stella 5-radiata, et roseo-violacea, notato, pentagono, vix sinuato, angulis acutis.

Hab. in Mexico (A. Gray), ubi culta (Schlecht.). N. v.

Obs.—Dunal a rangé par erreur cette forme de *N. trigonophylla* dans la section TABACUM ; erreur notée aussi par HEMSLEY (*Biol. centrali-Americana*, London, 1882).

33. N. CLEVELANDI, A. Gray, *Syn. Fl. N. Amer.* II. 1, p. 242.

Nom. vern. — *Californian native tobacco* (Ingl.)

Herba annua, pilosa-tomentosa, viscida ; fol. infer. ovatis v. spathulatis, in petiolum attenuatis, apice rotundato, reliquis subsessilibus, elliptico-lanceolatis, v. rhomboidalibus, basi angustatis, supremis e basi ovata lanceolatis, acuminatis; flor. breviter pedicellatis, paniculato-racemosis, vespertinis; cal. 5-fido, laciniis linearibus, inaequalibus; cor. virescenti-alba, violaceo-picta, tubo cylindraceo, calyce sub-3-plo longiore, lobis ovatis, acutis.

Hab. in maritimis Californiae, Los Angeles Bay (Palmer, 1887, in hb. U. S. A.), Sta. Barbara (Rothwek, 1875, in hb. U. S. A., et Petrop.; Palmer, in hb. Petrop.), Sonora (Pringle, 1884, in hbb. U. S. A., Boiss., et Panorm.); S. Quintin Bay (Palmer, 1889, in hb. U. S. A. et Paris.), S. Diego (Cleveland, Palmer, cfr. A. Gray, l. c.; Orcutt, 1890, in hb. U. S. A.). V. s.

Obs.—Espèce plutôt rare. Les feuilles inférieures sont parfois longues d'un pied (VASEY et ROSE). On croit que cette espèce, découverte par ASA GRAY le long du littoral de la Californie, ou au moins une autre native de ces régions, et lui ressemblant, a été employée comme tabac par les aborigènes de la Californie, qui fumaient dans des pipes de serpentine (ROTHROCK, cfr. *Gadn. Chron.*, 1880, p. 708).

34. N. GREENEANA, Rose—Vasey and Rose, *Hist. of plants collected by* PALMER *in Lower California, 1889* (in *Contributions from the U. S. National Herbarium,* 1890 n. 1, pag. 18).

Herba annua, viscidula, pubescens, interdum ramosa, fol. infer. oblongis lanceolatisve, petiolatis, super. linearibus; cal. 5-fido, laciniis inaequalibus, altera longiore tubo subaequali; cor. lutescenti-alba, calyce sub-3-plo longiore, ore paullo constricta, limbo tubo sub-2-plo breviore; cap. quadrivalvi, tubo calycis longiore.

Hab. in California, Cedros Island (Palmer, 1889, in hb. U. S. A.). V. s.

Obs. — Cette espèce parait voisine de la *N. Clevelandi* par ses feuilles et par son calice, mais par sa corolle elle se rapproche de la *N. trigonophylla*, quoiqu' elle soit plus petite. Elle est cependant différente de l' une

et de l'autre (Vasey et Rose). Je crois qu' il doit être question d' une forme hybride de la *N. Clevelandi*×*N. trigonophylla*.—Palmer fait observer que cette plante n' est pas commune, et qu' on en a recueilli tous les individus connus. Ils n' étaient pas absolument glutineux, et dégageaient une faible odeur, pareille à celle du tabac manufacturé. J' en ai pu examiner un seul exemplaire appartenant à l' herbier national des Etats-Unis d' Amérique.

35. N. palmeri, A. Gray. *Syn. Fl. N. Amer.* II, 1, pag. 242.

Planta viscida, tomentosa, caule superne ramoso; fol. sessilibus, oblongo-lanceolatis, subcordatis, late auriculatis, margine undulatis, acuminatis; flor. breviter pedicellatis, racemosis; cal. 5-fido, laciniis lanceolatis, subulatis, subaequalibus; cor. albo-virescente, extus interdum pubescente, calice 2-plo longiore, tubo cylindraceo, superne non dilatato nec ore constricto, limbo 5-lobato.

Hab. in California Nord Arizona, Willam Fork (Palmer 1876, in hb. U. S. A.), Lower California (Orcutt, 1890, in hb. U. S. A.), New Mexico (Mattews, 1892, in hb. U. S. A.).

b) Americae australis

36. N. angustifolia, R. et P. *Fl. Per.* I. tab. 130, fig. *a*. — DC. *Prodr.* XIII. I. p. 568.

Nom. vern.—*Tabaco del Diablo* (Chile); *Tabaco cimarron* (Per.).

Syn.—*N. hispida*, Domb.

Herba annua, pubescens, viscosa, ramis longis, gracilibus, erecto-patentibus; fol. lanceolatis, in petiolum attenuatis, acutissimis, integerrimis, supremis subsessilibus, lineari-lanceolatis; flor. paniculato-racemosis, bracteatis, breviter pedicellatis, caulem et ramos terminantibus; cal. 5-fido, laciniis inaequalibus, lanceolato-linearibus, acutis; cor. infundibuliformi, tubo extus viridulo, calyce sub-3-plo longiore, superne ampliato, subventricoso, limbo intus lacteo, quinquefido, lobis ovatis, patentissimis, acutis; caps. conica, obtusa, calycem superante.

Hab. in Chile (Pavon, 1822, in hb. Genev.; specimen Kunthi, Lesson dedit, 1825, in Brasilia austr. (Sellow). V. s.

Obs.—Produit un tabac très-fort (Fergusson, *All. ab. tobacco*, p. 232.), d' où son nom tiré du patois. Ball (*Further Contr. to the flora of Patagonia*, 1891) croit (à tort) que cette espèce est synonime de la *Petunia angustifolia*, Grah., et de la *N. acuminata*. Hook.

— —var. parviflora, Sendt. (in Mart. *Fl. Bras.* X. p. 166).

Fl. minoribus et brevioribus.

Hab. in Brasilia austr. (hb. Petrop.), Minas Geraes (St. Hilaire, 1816-21, in hb. Paris.; Regneu, 1859, in hb. U. S. A. et Upsal.). V. s.

— —var. CRISPA (Cav. nec Pers. et Jacq.) nob.

Syn.—*N. Cavanillesii*, Dun.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 572.

Herba exigua, caule scabro, gracili, apice bifido; fol. lanceolato-linearibus, undulato-crispis; paniculis dichotomis; cal. villoso; cor. tubulosa, calyce sub-3-plo longiore, limbo parvo, lobis rotundato-obtusatis.

Hab in Peruvia (Nèe, 1852, in hb. Flor.); in Chile (Nèe, in hb. Matrit.); in Bonaria, Salta (accep. a cl. Spegazzini, 1897), ad Sanblas, in Amer. bor. ? (Nèe, fide Dunal, l. c.). V. v.

Obs.—Cette plante est une variété de la *N. angustifolia*, dont elle se distingue surtout par ses feuilles, qui sont plus petites et plus crépues. Elle a été recuéillie récemment (1897) par SPEGAZZINI dans les terrains et les sables un peu salés du fleuve Guachipas, aux environs d'Ambraio (2300 m. de Haut.) et de Cachi (2500 m. de Haut.) dans la province de Salta (République Argentine). Avec les graines cultivées dans le jardin botanique de Portici j' ai obtenu des plantes précoces et très élegantes.

37. N. TRISTIS, Sm.—DC. *Prodr.* XIII. I. pag. 566.

Nom. vern.—*Dull-purple tobacco* (Ingl.).

Herba annua, viscida, caule parum ramoso; fol. imis ovato-rotundatis, vel obovatis, reliquis lanceolatis, amplexicaulibus, undulatis, margine crispis; flor. pedicellato-racemosis, pedicellis calycis longitudine, racemis in axillis foliorum; cal. 5-fido, laciniis linearibus inaequalibus, obtusis; cor. fusco-purpurea, hypocraterimorpha, tubo pollicare, calyce 2-plo longiore, lobis horizontalibus, rotundatis, obtusis.

Hab. in Uruguay, Montevideo (Commerson, 1767, hb. Paris. ex hb. A. de Jussieu, et in hb. Flor.). V. s.

38. N. VISCOSA, Lehm.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 570.

Nom. vern.—*Schmieriger Tabak* (Germ.).

Syn.—*N. halopetala*, h. Prag., Sch. mss. in hb. Tic.

Herba annua villosa, viscosa, caule erecto, angulato, praesertim superne dense villoso, ramis axillaribus, brevibus, apice floriferis; fol. sessilibus, integerrimis, repandis, utrinque tomentosis, infer. ovato-oblongis, in petiolum attenuatis, reliquis subcuneiformibus, obtusis, basin versus angustatis, dein dilatatis, semiamplexicaulibus, super. magis oblongis, et minus obtusis, undulatis; flor. racemoso-subcorymbosis, caulem et ramos terminantibus; cal. 5-fido, villoso et viscoso, laciniis inaequalibus, brevibus, obtusis; cor. alba, infundibuliformi, tubo cylindraceo, superne

paullulum ampliato, calyce 2-plo longiore, dense piloso, limbo explanato, 5-fido, lobis brevibus, ovatis, obtusis.

Hab. in Bonaria (hbb. Pis. et Tic.). V. s.

— —var. DILATATA (Link, *En. pl. hort. Berol.* I. p. 129; — DC. *Prodr.* XIII. I. p. 569) nob.

Caule subtomentoso; fol. angustioribns; cor. longiore, tubo subclavato, hirsuto, lobis acutis.

Hab. cum specie? (V. s. et c. in hb. Petrop.).

Obs. — Cette forme est connue depuis 1825 connue originaire de l'Amérique méridionale.

39. N. BONARIENSIS, Lehm. *Gen. Nic. Hist.* p. 27 tab. I. — DC. *Prodr.* XIII. I. p. 570.

Syn. — *Sudamerikanischer Tabak* (Germ.).

Herba annua, caule pubescente-piloso, superne ramoso, ramis, axillaribus, gracilibus; fol. sessilibus, imis rosulatis, lanceolato-spathulatis, obtusiusculis, basin versus angustatis, dein latioribus, semiamplexicaulibus, subsinuato-repandis, utrinque pubescentibus, reliquis remotis, sessilibus, linearibus, basin versus attenuatis, ipsa basi dilatata, auriculatis, acutis; flor. extraaxillaribus, ad apicem ramulorum racemoso-congestis, dein remotis; cal. 5-fido, laciniis subaequalibus, anguste lanceolatis, acutis; cor. infundibuliformi, alba, pubescente, tubo cylindraceo, superne paullulum ampliato, calyce sub-2-duplo longiore, limbo 5-fido, patente, lobis ovatis, obtusis; caps. calycem subaequante.

Hab. in Bonaria (Grisebach, in hb. Petrop.; Humboldt, 1836, ex reliq. Sellow, in hb. Berol.); in Uruguay (hb. Pis.; St. Hilaire, 1816-21, in hb. Paris.); Concepcion (Lorentz, 1877, in hb. Monac.); Montevideo (Margat, in hb. Taurin.). V. s.

— —var. SPATHULATA, Sendt. (in Mart. *Fl. Bras.* X. p. 166).

Fol. spathulatis, longius cuneatis, valde repandis, obtusis; tubo corollino angustiore, longius e calyce exserto.

Hab. in Brasilia, S. Paulo (Sellow, in hb. Petrop. et Boiss.). V. s.

40. N. FLEXUOSA, Jeffrey (*Kew, Bullet.* n.° 87, 1894).

Pubescens, viscosa, caul. e basi ramoso, erecto, ramulis flexuosis; fol. sessilibus, radicalibus obovatis v. oblongo-spathulatis, obtusis, interdum subacutis, deorsum attenuatis, valde undulatis; caulinis minoribus angustioribus, supremis linearibus; flor. nutantibus, parvis, laxe paniculatis,

bracteis parvis, linearibus, deciduis; pedicellis brevibus; cal. anguste campanulato, dentibus subinaequalibus, erectis, lineari-lanceolatis, acutis; cor. extus puberula, infundibuliformi, tubo leviter inflato calyce sub-2-longiore, limbo 5-lobo, lobis rotundatis apiculatis.

Hab. in Uruguay, Montevideo (Gibert, Tweed) N. v.

Oss. — Gibert (*Enum. plant. Montevid.* p. 35) croit qu'elle soit la même de la *N. noctiflora*, Hook (?); selon Bentham (mss. in Herb. Kew) au contraire l'exemplaire l'approche de la *N. bonariensis*, Lehm.

Sect. IV. **POLIDICLIA**, G. Don.

Corolla tubulosa, basi ventricosa, v. hypocraterimorpha, livida. Capsula 4-multivalvis. Flores axillares, extraaxillaresque, solitarii.

41. N. quadrivalvis, Pursh, — Lehm. *Gen. Nic. Hist.* t. IV. — DC. *Prodr.* XIII. I. p. 571.

Nom. vern. — *Manaschà* (Ind.); *Tabac du Missouri* (Fr.); *Four-valved tobacco, Missouri tobacco* (Ing.); *Vierklappigetabak* (Germ.).

Syn. — *Polydiclis quadrivalvis*, Miers; *Dictyocalyx quadrivalvis*, Hook. Fil. (*Proc. Linn. Soc.* 28.°, p. 277).

Planta annua, tetra, hircosa, piloso-glutinosa, caule erecto, a basi ramoso, ramis erecto-patentibus; fol. petiolatis, oblongis, supremis subsessilibus, lanceolatis, omnibus acutis, integerrimis, margine interdum subrevolutis, supra nitentibus; flor. in summitatibus ramorum breviter pedicellatis, axillaribus, v. extraaxillaribus; cal. 5-fido, piloso, costis prominulis, laciniis lanceolatis, acuminatis, inaequalibus; cor. tubulosa, basi ventricosa, extus livida, intus alba, calyce 2-plo longiore, limbo lato, lobis oblongis, obtusiusculis; caps. quadriloculare, subglobosa, calycem subaequante.

Hab. ad Missuri fluvium Amer. bor., ubi etiam culta (Mertens, Fischer, Schrader, in hbb. Petrop., Genev., et Flor.); Mississipi River (Bigelow, in hb. U. S. A.); in California, Lower Sacramento (Wilkes, in hb. U. S. A.). V. v.

Obs. — Cette plante (observée pour la première fois au Missouri, en 1811) est employée comme tabac par les Peaux-Rouges de l'Orégon au Missouri. Ils la cultivent aussi pour se servir des fleurs séchées. Les tribus sauvages Mandan et Ricara la cultivent en fair pour un tabac vraiment délicat et excellent. La odeur primitive de la plante disparait après le desséchement et la cure des feuilles, et est remplacée par un parfum très agréable (Fermond, *Tabac*, p. 117).

Au contraire, les Peaux Rouges du Missouri laissent même fructifier la plante. Quand la tige est mûre, elle est desséchée et conservée avec les feuilles dans les cabanes. Les feuilles s' emploient hachées. Par le parfum et le goût elle ressemble plus à la camomille qu' au tabac, et pour cette raison n'est pas recherchée des Européens (TIEDEMANN, *Gesch. d. Tab.*, p. 92). Ainsi que la variété qui en dérive, elle est cultivée et fumée par les Peaux Rouges du Haut-Missouri et du Columbie-River (TIEDEMANN, l. c. p. 300).

——var. MULTIVALVIS, A. Gray. *Syn. Fl. N. Amer.* II. I. p. 253.

Syn.—*N multivalvis*, Lind.—DC. *Prodr.* XIII. I. p. 571.

Fol. crassis, ovato-lanceolatis; cal. inflato, membranaceo, multifido; tubo corollino calyce 3-plo longiore; caps. multivalvis.

Hab. Versus Columbia flumen Amer. bor. occ., ubi etiam culta (Ledebour, Schrader, Fischer, in hbb. Petrop., Genev. et Ticin.); in California, Umpqua (Wilkes, in hb. U. S. A.). V. v.

Obs.—Forme obtenue après la culture. Plus vigoureuse et plus grande que la *N. quadrivalvis* dans tous ses organes et aussi dans ses fleurs. Dans l'Orégon elle est devenue sauvage pour avoir échappé à la culture des aborigènes (A. GRAY, l. c.).—On lit dans le *Bot. Register*. XIII. t. 1057 (an. 1827) à propos de la *N. multivalvis:* " cultivée comme la *Nicotiana* (*Nierembergia*) *nana* et la *Nic. quadrivalvis,* et confondue en une seule espèce pour leur tabac, par plusieurs tribus indiennes; on enlève pourtant le calice qui a un odeur fetide. La *N. multivalvis* est plus cultivée par les Indiens du Columbia River, où la graine a été recueillie pour la première fois par DOUGLAS, en 1727, et expédiée à la Société horticole de Londres. Il semble pourtant que des trois espèces, c'est la *Nierem. nana*, d' où les Indiens tiraient leur plus fin tabac. Les graines de cette dernière espèces furent récoltées sur les Rocky Mountains de l' Amérique du Nord, et expédiées par BIRD, en 1723, à la Société horticole de Londres„ .

SPECIES EXCEPTO NOMINE NOBIS INCOGNITAE

Nicotiana anisoloba, Sweet.
„ brachyantha, Heyer.
„ cymaeflora, Lag.
„ lanuginosa, Link.
„ macrantha, Fisch.
„ wigandioides, Englm.

SPECIES EXCLUSAE

Nicotiana andicola , Phil. (mss. in hb. Genev.) . . . Nierembergia anomala, Miers.
„ axillaris, Lam . . . . Petunia nyctaginiflora, Juss.
„ breviflora, Gill. . . . Nierembergia anomala, Miers.
„ colossea, Andr. . . . Lehmannia tomentosa, Spr.
„ dubia, Jacquem. (mss.) . Scopolia praealta, Dun.
„ linoides, Gill. . . . . Nierembergia linifolia, Miers.
„ micrantha, Domb. (mss. in hb. Paris.) . . . Nierembergia anomala, Miers.
„ minima, Molin. . . . Nierembergia repens, R. et P.
„ nana, Lindl. . . . . Nierembergia nana, Miers.
„ Neesii, Lehm. . . . Nierembergia sp.
„ nyctaginiflora, Lehm. . Petunia nyctaginiflora , Juss.
„ otophora, Gris. . . . Lehmannia otophora (Gris.) nob.
„ oulophylla, Dun. . . . Nierembergia anomala , Miers (pro parte).
„ parviflora, Lehm. . . Petunia parviflora, Juss.
„ parviflora, Phil. (mss. in hb. Boiss.) . . . Nierembergia anomala, Miers.
„ plumbaginifolia, W. . . Dunalia ramiflora, Miers ?
„ tomentosa , R. et P. . Lehmannia tomentosa, Spr.
„ urens, L. . . . . Wiegandia pruritiva, Spr.
„ urophylla, Dun. (mss. in hb. Boiss.) . . . . Nierembergia anomala, Miers.

TABLE GÉNÉRALE

Des espèces, des variétés et des sortes des tabacs, ainsi que des noms vulgaires anciens et modernes, avec le classement botanique correspondant

---

Adrianopoli (Turc.)	Nic.	Tab., L.,	var.	bras.×hav.×macr. .	p. 15
Adukuvillati (Ind. angl.) . .	„	„	„	fr. ang.×hav.×macr.	„ 10
Aimpe Kobe (Jap.)	„	„	„	frut. lat.×macr. . .	„ 9
Algeria (Alg.)	„	„	„	bras.×hav.×macr. .	„ 15
Almyros (Gr.)	„	„	„	macr. parv.×hav. . .	„ 19
Alsazia (Allem.)	„	„	„	bras. × hav. × macr.	„ 15
Ambalema (Colomb.)	„	„	„	bras.×hav.	„ 14
Amersforter (Hol.).	„	„	„	bras.×hav.	„ 14
Antoine (St.) (Phil.)	„	„	„	hav.angustifolia,nob.	„ 16
Appelterre (Hol.)	„	„	„	bras.×hav.	„ 14
Arby (Alg.)	„	„	„	bras.×hav.×macr. .	„ 15
Argos (Gr.)	„	„	„	macr. par.×hav. . .	„ 19
Arumackappal (Ind. angl.). .	„	„	„	bras.×hav.	„ 14
Asiatic tobacco (n. v. angl.). .	„	rustica, L.,	var.	asiatica, Schrank .	„ 22
Asiatischer Tabak (n. v. all.)	„	„	„	„ .	„ 22
Ausgeschweifter Tabak (n. v. allem.).	„	repanda, W.			„ 46
Avanetta (Nostrano del Brenta, Ital.).	„	Tab., L.,	var.	bras.×hav.×macr. .	„ 15
Avanone (Nostrano del Brenta, It.)	„	„	„	„ „ .	„ 15
Aya-Soluk (Anat.).	„	„	„	macr. parv.×hav. .	„ 19
Bafra (Anat.)	„	Tab., L.,	var.	frut. ang.×macr. . .	p. 10
Bahia (Brés.).	„	„	„	bras.×hav.	„ 14

Balan-balan (Argent.)	Nic. glauca, Grah.	p. 26
Barranquilla (Colomb.). . . .	„ Tab., L., var. lancifolia (W.), nob.	„ 11
Bastardtabak (n. v. allem.)	„ rustica, L., var. brasilia, Schrank .	„ 22
Bauerntabak (n. v. allem.)	„ „ „ „	20, 22
Baumartiger Tabak (n.v. all.)	„ glauca, Grah.	„ 26
Baumkanaster (n. v. allem.)	„ Tab., L., var. fruticosa, Hook f. . .	„ 8
Beni-Sehafom (Alg.)	„ „ „ bras. × hav. × macr. .	„ 15
Best Prior (U. S. A.). . . .	„ „ „ virg. × hav.	„ 12
Betum (n. v. brés.)	„ „ „ brasiliensis, nob. . .	„ 13
Betun (n. v. brés.)	„ „ „ brasiliensis, nob. . .	„ 13
Bezoeki (Jav.)	„ „ „ hav. angust., nob. .	„ 16
Bienentabak (n. v. allem.)	„ paniculata, L.	„ 25
Big Havana (U. S. A.) . . .	„ Tab., L., var. hav. grandifolia, nob.	„ 16
Big Orinoco (U. S. A.) . . .	„ „ „ virg. × bras.	„ 12
Bilsenkraut III, Tabern. . .	„ rustica, L.	„ 20
Bleywurzblättriger Tabak (n. v. allem.).	„ plumbaginifolia, Viv.	„ 45
Blue Prior (U. S. A.). . . .	„ Tab., L., var. virg. × bras. × hav. .	„ 12
Bonanza (U. S. A.)	„ „ „ virg. × bras. × hav. × lanc.	„ 13
Bône, Cabot (Alg.).	„ „ „ bras. × hav. × macr. .	„ 15
Brandley broad leaf (U. S. A.)	„ „ „ bras. × hav. × macr. .	„ 15
Brasil (Brés.).	„ „ „ brasiliensis, nob. . .	„ 13
Brasile (It.).	„ rustica, L., var. brasilia, Schrank.	„ 22
„ beneventano (It.). .	„ Tab., L., var. lanc. × bras. × hav. .	„ 11
„ leccese (It.). . . .	„ rustica, L., var. brasilia, Schrank.	„ 22
„ selvaggio (It.) . . .	„ „ „ „ .	„ 22
Brasilientabak (n. v.-all.). .	„ „ „ „ .	„ 22
Brasilischer Tabak (n. v. all.).	„ Langsdorffii, Weinm.	„ 27
Brasilone (n. v. ital.)	Lehmannia tomentosa, Spr. (excl.)	„ 56
Brazilian (U. S. A.)	Nic. Tab., L., var. bras. × hav.	„ 14
Breisgauer (Allem.)	„ „ „ bras. × hav. × macr. .	„ 15
Broad-leaf tobacco (n. v. angl.)	„ „ „ brasiliensis, nob. . .	„ 13
Buglossum antarctictum, Auct. ant.	„ „ „ „ .	„ 13
Buhlerthaler (Allem.)	„ „ „ bras. × hav.	„ 14
Bullion (U. S. A.).	„ „ „ virg. × bras. × hav. × lanc.	„ 13
Burley (U. S. A.)	„ „ „ lanc. × bras. × hav. .	„ 11

Calcutta Tobacco (Ind. angl.)	Nic. rust. L., var. texana (Naud.), nob.	p.	21
Californian native tobacco (U. S. A).	„ Clevelandi, A. Gray.	„	50
Cannella (d') Itá (Parag.) . .	„ Tab., L., var. bras. × hav.	„	14
„ (di) Villa-Rica (Par.)	„ „ „ „ „	„	14
Capo Buona Speranza (Afr.)	„ „ „ bras. × hav. × macr.	„	15
Carallanta (Boliv.)	„ glauca,. Grah.	„	26
Carchiaku (Ind. angl.)	„ Tab., L., var. frut. ang. × macr. .	„	10
Carmen (Colomb.)	„ „ „ bras. × hav.	„	14
Catherinaire (n. v. franc.). .	„ rustica, L., var.texana (Naud.),nob.	„	21
Cattaro leccese (It.).	„ Tab., L., var. lanc. × bras. × hav. .	„	11
Chebli (Alg.)	„ „ „ bras. × hav. × macr.	„	15
Chilena grande d'Itá (Parag).	„ „ „ bras. × hav.	„	14
„ piccola d'Itá (Parag).	„ „ „ bras. × hav.	„	14
China tob. (Ch.)	„ „ „ frut. angustifol., nob.	„	9
„ „ „	„ „ „ bras. × hav. × macr.	„	15
Chinesischertabak (n. v. all.).	„ „ „ frut. angustifol., nob.	„	9
Chodiaku (Ind. angl.)	„ „ „ frut. ang. × macr. .	„	10
Choice Havana (U. S. A.) .	„ „ „ hav. grandifolia, nob.	„	16
Clammy-leaved tobacco (n. v. angl.).	„ glutinosa, L.	„	24
Clammy tobacco (n. v. angl.)	„ „	„	24
Clardy (U. S. A.)	„ Tab., L., var. virg. × bras. × hav. × macr..	„	13
Climax (U. S. A.).	„ „ „ lanc. × bras. × hav. × macr.	„	11
Codylis, Rafin	Nicotiana, L.	„	7
Cohoba (Caraib. ant.)	„ Tabacum, L., ...	„	8
Colon (Alg.)	„ „ var. bras. × hav. × macr.	„	15
Common English tobacco (n. v. angl.).	„ rustica, L.		20,23
Common tobacco (n. v. angl.)	„ „		20,23
Comstock, Spanish (U. S. A.)	„ Tab., L., var. hav. grandifolia, nob.	„	16
Concepcion (Chil.)	„ „ „ bras. × hav. × macr.	„	15
Connecticut seed-leaf(U.S.A.)	„ „ „ hav. grandifolia, nob.	„	17
Conqueror (U. S. A.)	„ „ „ virg. × bras. × hav. .	„	12
Cosikappal (Ind. angl.) . . .	„ „ „ bras. × hav.	„	14
Csetneker (Hong.).	„ „ „ bras. × hav. × macr.	„	15
Cuba tob. (Cuba)	„ „ „ hav. latifolia, nob. .	„	16

Cuban seed-leaf (U. S. A.). Nic. Tab., L.,var. hav. grandifolia, nob. p. 17
Cucchetto(Nostrano del Brenta, Ital.) . . . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
Curlet-leaved tob. (n. v. angl.) „ plumbaginifolia, Viv. . . . . „ 45

Debroer (Hong.) . . . . . Nic. Tab., L., var. bras. × hav. × macr. p. 15
Deer tongue (n. v. angl.). . „ pusilla, L. . . . . „ 32
Deli (Sum.) . . . . . „ Tab., L., var. hav. angust., nob. . „ 16
Dictyocalyx multivalvis, Hook. f. . . . . „ quadrivalvis, Pursh, var. multivalvis, A. Gray. . . . . „ 55
Dictyocalyx quadrivalvis, Hook. f. . . . . „ quadrivalvis, Pursh. . . . . „ 54
Domingue (St.) (St. Dom.) . „ Tab., L., var. lanc. × hav. . . . . „ 11
Doniaku (Ind. angl.) . . . . . „ „ „ frut. ang. × macr. . . „ 10
Doxato Drama (Mac.) . . . . „ „ „ macr. parv. × hav.. „ 19
Dwarf tobacco (n. v. angl.) „ pusilla, L. . . . . „ 32
Dzsouchin Rhau (Hong.) . . „ rustica, L., var. brasilia, Schrank. „ 22

East Hartford Connecticut leaf (U. S. A.) . . . . . Nic. Tab., L., var. hav. grandifolia, nob. p. 17
Ecuador (Equat.) . . . . . „ „ „ lancifolia (W.)., nob. „ 11
Elsassertabak (Allem.) . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
English tobacco (n. v. angl.) „ rustica, L. 20,23
Erba (dell') ambasciatore (n. v. ital.) . . . . . „ „ var. texana (Naud.), nob. „ 20
„ (del) Gran Priore (n. v. ital.) . . . . . „ „ „ „ . . . . . „ 20
„ medicea (n. v. ital.) . „ „ „ „ . . . . . „ 20
„ Regina (n. v. ital.) . . „ „ „ „ . . . . . „ 20
„ Santa (n. v. ital.). . . „ „ „ brasilia, Schrank. . „ 22
„ (di) S.ª Croce (n. v. it.) „ „ „ texana (Naud.), nob. „ 20
Erzegovine (Herçegovine). . „ Tab., L., var. bras. × hav. × macr. „ 15
Eserbeltabak (n. v. allem.) . „ rustica, L., var. brasilia, Schrank. „ 22
Esmeralda (Equat.). . . . . „ Tab., L., var. bras. × hav.. . . . . „ 14
Evans (U. S. A.) . . . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
Ezeloor (Hol.) . . . . . „ „ „ lanc. × bras. . . . . „ 11

Famoux (U. S. A.) . . . . . Nic. Tab., L., var. virg. × bras. × hav. . p. 12

Faux tabac (n. v. fran.) . .	Nic. rustica, L.	p. 20
Feinstergartenblätter (Hong.)	„ Tab., L., var. bras. × hav. × macr.	„ 15
Flanagan (U. S. A.)	„ „ „ lanc. × bras. × hav. .	„ 11
Florida seed-leaf (U. S. A.)	„ „ „ hav. grandifolia, nob.	„ 17
„ tobacco „ „	„ „ „ macroph., Schrank. .	„ 19
„ „ „ „	„ „ „ bras. × hav.	„ 14
Foglia grande di Villa-Rica (Parag.)	„ „ „ bras. hav.	„ 14
Friedrichsthaler (Allem.) . .	„ „ „ bras. × hav. × macr.	„ 15
Fumo (Brés.)	„ „ „ brasiliensis, nob. . .	„ 13
„ „	„ „ „ macroph., Schrank.	„ 18
„ crespo (Brés.)	„ rust., L., var. brasilia, Schrank.	„ 22
Gekrauste Tabakpflanze (n. v. alle.)	Nicotiana plumbaginifolia, Viv.	„ 45
Gelbwundkraut (n. v. all.) .	Nic. rustica, L., var. texana (Naud), nob.	„ 20
General Grand (U. S. A.) .	„ Tabacum, L., var. bras. × hav. .	„ 14
Giusquiamo nero (n. v. it.)	„ rustica, L., var. brasilia, Schrank.	„ 22
Gold finder (U. S. A.) . . .	„ Tab., L., var. virg. × bras. × hav. × lanc.	„ 13
Golden leaf (U. S. A.) . . .	„ „ „ virg. × bras. × hav. .	„ 12
Goock (U. S. A.)	„ „ „ virg. × bras. × hav. .	„ 12
„ long leaf (U. S. A.).	„ „ „ virg. × bras. × hav. × lanc.	„ 13
Goundi (Allem.)	„ „ „ bras. × hav. × macr.	„ 15
Grammont (Hol.)	„ „ „ lanc. × bras.	„ 11
Gran Petun (n. v. mex.). .	„ „ „ macroph., Schrank. .	„ 18
Granville County yellow (U. S. A.).	„ „ „ macr. grand. × hav.	„ 19
Grosseblätterige Bauertabak (Allem.).	„ rustica, L., var. brasilia, Schrank.	„ 22
Grosseblätterige Tabak (All.)	„ „ „ „ .	„ 22
„ „ „	„ Tab., L., var. macroph., Schrank.	„ 18
„ Ungarischentabak (Allem.) . .	„ rustica, L., var. brasilia, Schrank.	„ 22
Grossertabak (n. v. all.) . .	„ „ „ „ .	„ 18
Guatemala tob. (n. v. angl.)	„ mexicana, Schlect.	„ 33
Hadarog (Maced.)	Nic. Tab., L., var. macr. parv. × hav. .	„ 19

Haute-Saône (Fr.)	Nic. Tab., L., var. bras. × hav.	p.	14
Havana (Cuba).	„ „ „ hav. (Lag.), nob. . .	„	16
„ seed-leaf (U. S. A.). .	„ „ „ hav. grandifolia, nob.	„	17
Heilig-Wundkraut (n. v. all.)	„ rustica, L.	„	20
Heliges-Wundkraut (n. v. all.)	„ „	„	20
Herba Legati, Auct. ant. . .	„ „	„	20
„ *Medicea*, Auct. ant. .	„ „	„	20
„ *Prioris*, Auct. ant. .	„ „	„	20
„ *Reginae*, Auct. ant. .	„ „	„	20
„ *sana sancta*, Lob. . .	„ Tab., L., var. brasiliensis, nob. .	„	13
„ *sancta minor*, Lob. .	„ „ „ fruticosa, Hook. f.	„	8
„ *Sanctae Crucis foemina*, Cast.	„ „ „ brasiliensis, nob. .	„	13
„ *Sanctae Crucis mas*, Cast.	„ „ „ fruticosa, Hook. f.	„	8
Herbe (à l') Ambassadeur (n. v. fran.)	„ rustica, L.	„	20
„ (à la) Reine (n. v. fr.)	„ „.	„	20
„ sainte (n. v. franc.).	„ „ var. brasilia, Schrank.	„	22
Herçegovina (Stolach, Trebinje, Ljubuski, Vergorach)	„ Tab., L., var. bras. × hav. × macr.	„	15
Hester (U. S. A.)	„ „ „ virg. × hav.	„	12
Hockmann seed-leaf (U.S.A.)	„ „ „ hav. grandifolia, nob.	„	17
Hoja espada (Phil.)	„ „ „ lancifolia, (W.), nob.	„	11
Holy healing herb (n. v. angl.)	„ rustica, L.	„	20
Honduras (Hond.)	„ Tab., L., var. hav. angust., nob. .	„	16
Honey-wort tobacco (n.v.ang.)	„ paniculata, L.	„	25
Hoo-nan (Ch.)	„ Tab., L., var. frut. ang. × macr. .	„	10
„ „	„ „ „ bras. × hav. × macr.	„	15
Hungarian tobacco (Angl.). .	„ rustica, L., var. brasilia, Schrank.	„	22
Hyco (U. S. A.).	„ Tab., L., var. virg. × bras. × hav. × macr.	„	13
Hyoscyamus dubius, Auct. ant.	„ rustica, L., var. texana (Naud.), nob.	„	21
„ *flavus*, Auct. ant.	„ „ „ „ . .	„	21
„ *luteolus*, Auct. ant.	„ „ „ „ . .	„	21
„ *luteus*, Dod. Gesn. Mill.	„ „ „ „ . .	„	21
„ *peruvianus*, Dod.	„ Tab., L., var. brasiliensis, nob. .	„	13

Hyoscyamus peruvianus, Tab. Nic. rustica, L., var. texana (Naud.), nob. p. 21
„ *peruvianus, alter*, Dod. . . . . „ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f. „ 8
„ *solanifolius*, Lob. „ rustica, L., var. texana (Naud.), nob. „ 21
„ *tertia species*, Gesn. . . . . „ Tab., L., var. brasiliensis, nob. . „ 13
„ *tertius*, Matth. . „ rustica, L., var. texana (Naud.), nob. „ 21

Jacqui tob. (U. S. A.). . . . Nic. Tab., L., var. lancifolia (W.), nob.. „ 11
Jaka (Maced.). . . . . „ „ „ macr. parv. × hav. . „ 19
James River (U. S. A.). . . „ „ „ virg. × hav. . . . . „ 12
Japan tob. (Jap.) . . . . . „ „ „ macr. purpurea . . . „ 19
„ „ „ . . . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
„ „ „ . . . . . „ „ „ frut. lat. × macr. . . „ 9
Java tob. (Jav.) . . . . . „ „ „ hav. angust., nob. . „ 16
Jedinjè Jaka (Maced.) . . . . „ „ „ macr. parv. × hav. . „ 19
Ille-et-Vilaine (Fr.). . . . . „ „ „ bras. × hav. . . . . „ 14
Indian healing herb (n. v. angl.) . . . . . „ rustica, L. . . . . „ 20
Indianische Beinwell (n. v. al.) „ „ . . . . . „ 20
Indianische Wundkraut (n. v. allem.) . . . . . „ „ . . . . . „ 20
Indorum sana sancta, Lob. . „ Tab., L., var. brasiliensis, nob. . . „ 13
Isabela (Phil.) . . . . . „ „ „ hav. angust., nob. . . „ 16
Jungferntabak (n. v. allem.) „ paniculata, L. . . . . „ 25
Jusquiame noir (n. v. fr.) . „ rustica, L., var. brasilia, Schrank. „ 22
Jusquiamo minore (n. v. it.) „ „ „ tex. (Naud.), nob. „ 20
„ nuovo (n. v. it.). „ „ „ „ . . „ 20

Kadak, o Kadoe (Jav.) . . . Nic. Tab., L., var. hav. latifolia, nob. . p. 16
Karchiachu (Ind. angl.) . . . „ „ „ frut. ang. × macr. . „ 10
Karditza (Grec.) . . . . . „ „ „ macr. parv. × hav. . „ 19
Karnukappal (Ind. angl.). . . „ „ „ bras. × hav. . . . . „ 14
Katarumona (Ind. angl.) . . „ „ „ lanc. × bras. × hav. . „ 11
Kedirie (Jav.) . . . . . „ „ „ hav. angust., nob. . . „ 16
Kentucky (U. S. A.) . . . . „ „ „ lanc. × bras. . . . . „ 11
„ primus (U. S. A.). „ „ „ virg. × bras. × hav. × lanc. . . . . „ 13
„ yellow (U. S. A.). „ „ „ virg. × bras. × hav. . „ 12

Keren (Abyss.). . . . . Nic. Tab., L., var. macr. parv. × hav. . p. 19
Kir (Maced.) . . . . . „ „ „ „ „ „ . „ 19
Kirlikova (Maced.). . . . . „ „ „ frut. lat. × macr. . . „ 9
Klebrigertabak (n. v. all.) . „ glutinosa, L. . . . . „ 24
Kleinblätteriger Bauerntabak (Allem.). . . . . „ rustica, L., var. humilis, Schrank. „ 23
Kleinblätteriger Veilchentabak (allem.) . . . . . „ „ „ „ . „ 23
Klein tobacco (n. v. angl.) . „ pusilla, L. . . . . „ 32
Kleinungarischer Tabak (n. v. allem.) . . . . . „ rustica, L., var. humilis, Schrank. „ 23
Kleyne Tabak (n. v. all.) . . „ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f. . „ 8
Kuchivilatti (Ind. angl.). . . „ „ „ lanc. × bras. × hav. . „ 11

Lacks (U. S. A.) . . . . . Nic. Tab., L., var. virg. × hav. . . . . „ 12
Lamia (Grec.) . . . . . „ „ „ macr. parv. × hav. . „ 19
Landreth (U. S. A.). . . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
Langgespitzer Tabak (Allem.) „ acuminata, Grah. . . . . „ 38
Lanzenblättriger Tabak(All.). „ Tab., L., var. lancifolia (W.), nob. . „ 10
Laplata (Argent.) . . . . . „ „ „ bras. × hav.. . . . . „ 14
Large leaved tob. (Angl.). . „ „ „ macroph., Schrank. „ 18
Latakia (Syr.) . . . . . „ „ „ macr. parv. × hav. . „ 19
„ „ . . . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
„ „ . . . . . „ rustica, L., var. asiatica, Schrank. „ 23
Leaved-word leaved tob. (n. v. angl.). . . . . „ plumbaginifolia, Viv. . . . . „ 45
Little Dutch (U. S. A.). . . „ Tab., L.. var. bras. × hav.. . . . . „ 14
„ Orinoco (U. S. A.). . „ „ „ lanc. × bras. × hav. . „ 11
Ljubuski (Herç.). . . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
Loemadjang (Jav.). . . . . „ „ „ hav. angust., nob. . „ 16
Long-leaf Goock (U. S. A.). „ „ „ virg. × bras. × hav. × lanc. . . . . „ 13
Lot-et-Garonne (Fr.). . . . . „ „ „ bras. × hav.. . . . . „ 14

Maas en Waal (Hol.) . . . . Nic. Tab., L., var. bras. × hav. . . . . „ 14
Manila (Phil.) . . . . . „ „ „ hav. angust., nob. . „ 16
Marygold (U. S. A.) . . . . „ „ „ bras. × hav. . . . . „ 14
Maryland (U. S. A.). . . . . „ „ „ macroph., Schrank. . „ 19
„ broad-leaf (U. S. A.) „ „ „ macr. grand. × hav. „ 19

Mar. narrow-leaf (U. S. A.)	Nic.	Tab., L.,	var. macr. grand. × hav.	p. 19
Maryland. big Fridr. (U.S.A.).	„	„	„ bras. × hav. × macr.	„ 15
Medley Prior (U. S. A.) . .	„	„	„ virg. × bras. × hav. .	„ 12
Messolonghi (Gr.)	„	„	„ frut. ang. × macr. .	„ 10
Mexican tob. (Mex.)	„	„	„ hav. angust., nob. .	„ 16
Mirodatos (Gr.)	„	„	„ macr. parv. × hav. .	„ 19
Missolungi (vedi Messolonghi)	„	„	„ frut. ang. × macr. .	„ 10
Monikappal (Ind. angl.) . . .	„	„	„ bras. × hav.	„ 14
Monkullo (Abyss.).	„	„	„ macr. parv. × hav. .	„ 19
Monnaikappal (Ind. angl.). .	„	„	„ bras. × hav. × macr.	„ 19
Moro di Cori (Ital.)	„	„	„ frut. lat. × hav. × macr.	„ 9
Muscatell (Hong.)	„	„	„ bras. × hav. × macr.	„ 15

Narrow leaved tob. (n.v.angl.)	Nic.	Tab., L.,	var. fruticosa, Hook. f. .	p. 8
Neder Betuwe (Hol.)	„	„	„ bras. × hav.	„ 14
„ Veluwe (Hol.)	„	„	„ bras. × hav.	„ 14
Nepal tob. (Nep.)	„	„	„ frut. lat. × macr. .	„ 9
Nevrekop (Mac.).	„	„	„ macr. parv. × hav.	„ 19
New Holland tob. (n. v. angl.).	„	suaveolens, Lehm		„ 39
Nicotiana acuminata, Grah.	„	acuminata, Grah. . . .		p. 38, 40, 45, 51
„ „ v. cirrhoides (Miers).	„	„ var. cirrhoides (Miers), nob.		„ 39
„ „ „ grandiflora, nob.	„	„ „ grandiflora , nob. . .		„ 39
„ „ „ parviflora, nob.	„	„ „ parviflora , nob. . . .		„ 39
„ „ „ *sileniflora*, Dun.	„	„ „ grandiflora, nob. . . .		„ 39
„ *acuta*, Griseb.	„	longiflora, Cav., var. breviflora, nob.		„ 45
„ *acutiflora* St. Hil. . .	„	„ „ acutifl. (St. Hil.), nob.		„ 44
„ *acutifolia*, Hort. . . .	„	„ „ „		„ 44
„ „ St. Hil . .	„	plumbaginifolia, Viv.		„ 45
„ *affinis*, Moore	„	alata, Lk. et Otto, var. grandifl.		p. 35, 37
„ alata, Lk. et Otto . .	„	alata, Lk. et Otto. . .		p. 35, 36, 37, 38
„ „ var. grandifl., nob.	„	„ var. grandiflora, nob. . . .		p. 37
„ „ „ persica (Lindl.)	„	„ „ persica (Lindl.), nob. .		„ 36
„ *alba*, Mill.	„	Tab., L., var. frut. albiflora, nob.		„ 9
„ *alpina*, Poepp.	„	monticola , Dun.		„ 31
„ andicola, H. B. et Kh.	„	andicola , H. B. et Kh.		„ 31
„ *andicola*, Phil. (mss. in herb. Genev.) . . .	Nierembergia anomala, Miers			„ 56
„ angustifolia, R. et P.	Nic.	angustifolia, R. et P. . . .		p. 32, 43, 51
„ „ var. crispa (Cav.).	„	„ var. crispa (Cav.), nob.		p. 52

Nic. angust.v.parvifl.,Sendtn.	Nic. angustifolia var. parv., Sendtn. . p. 51
„ *angustifolia*, Ehrh. (Mill. t. 185, f. I)	„ Tab., L., var. lancifolia (W.), nob. „ 10
„ *anisandra*, Vest	„ suav., Lehm., var. anisandra, nob. „ 42
„ anisoloba, Sweet. . . .	*(Species excepto nomine nobis incognita).* „ 56
„ *arborea*, Dietr.	Nic. glauca, Grah. . . . . „ 26
„ *asiatica*, hort.	„ rustica, L., var. asiatica, Schrank. „ 22
„ *atropurpurea grandiflora*, hort.	„ Tab., L., var. macr. rubrifl., nob. „ 19
„ attenuata, Torr.	„ attenuata, Torr. . . . . „ 42, 43
„ *auriculata*, Aghd. . . .	„ Tab., L., var. macroph., Schrank. „ 18
„ „ Bertero, (p. arte).	„ „ „ brasiliensis, nob. „ 13, 15
„ „ Bertero	„ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
„ *australasiae*, R. Br. . .	„ suaveolens, Lehm. . . . . „ 39
„ *australis*, R. Br. (mss. hb. Monac)	„ „ var. parviflora, B. et M. „ 41
„ *axillaris*, Lam	Petunia nyctaginiflora, Juss. „ 56
„ *Berteriana*, h. Monsp. .	Nic. acum., Grah., var. parvifl., nob. . „ 39
„ Bigelovii, Wats.	„ Bigelovii, Wats. . . . . „ 48
„ „ var. Wallacei, Gray.	„ „ var. Wallacei, Gray. . „ 43
„ bonariensis, Lehm. . .	„ bonariensis, Lehm. . . . . „ 53, 54
„ „ var. spath., Sendtn.	„ „ var. spathul., Sendtn. „ 53
„ brachyantha, Heyer (Alfonso, *Tab.*, p. 72). .	*(Species excepto nomine nobis incognita).* „ 56
„ brachysolen, Phil. . . .	Nic. brachysolen, Phil. . . . . „ 30
„ *brasilia*, hort.	„ rustica, L., var. brasilia, Schrank. „ 22
„ *brasiliensis*, Lk. et Otto.	„ alata, Lk. et Otto. . . . . „ 35
„ *breviflora*, Gill.	Nierembergia anomala, Miers . . . . . „ 56
„ „ Poir.	Nic. undulata, R. et P. . . . . „ 29
„ breviloba, Jeffrey . . .	„ breviloba, Jeffrey. . . . . „ 25
„ *bullata*, hort.	„ rustica, L., var. brasilia, Schrank. „ 22
„ *californica*, h. Paris. (mss. in herb. Genev.).	„ Bigelovii, Wats. . . . . „ 43
„ *calyciflora*, Caille. . . .	„ Tab., L., var. frut. angust. × macr. purpurea . . . . . „ 10
„ *campanulata*, H.B. et Kh.	„ rustica, L., var. texana (Naud.), nob. „ 21
„ *caudata*, Nutt. Schr. (mss. in herb. Petrop.).	„ Tab., L., var. lanc. × bras. . . . „ 11
„ *Cavanillesii*, Dun. . . .	„ angust., R. et P., var. crispa (Cav.) „ 52

Nic. *cerinthoides*, Horn. . . .	Nic. paniculata, L., var. cerinth. (Horn.) p. 25
„ „ Vitm . . .	„ plumbaginifolia, Viv. . . . . „ 45
„ *chinensis*, Fisch.	„ Tab., L., var. frut. angust., nob. „ 9
„ *cirrhoides*, Miers. . . .	„ acum., Grah., var. cirrhoides, nob. „ 39
„ Clevelandii, A. Gray. .	„ Clevelandii, A. Gray. . . . . „ 50
„ *colossea*, Andr. (Bot. Mag., tab. 7252) . .	Lehmannia tomentosa, Spr. „ 56
„ *commutata*, F. et M. .	Nic. Langsdorffii, Weinm., var. grandiflora, nob. . . . . „ 28
„ cordifolia, Phil.	„ cordifolia, Phil. . . . . „ 26
„ *corymbosa*, Remy (in Gay, Hist. Chil. V.).	„ monticola, Dun. . . . . „ 31
„ *crispa*, Cav.	„ angust., R. et P. var. crispa, (Cav.) „ 52
„ „ Pers., Desf. . .	„ plumbaginifolia, Viv. . . . . „ 45
„ „ hort.	„ Tab., L., var. macr. parv. × hav. „ 19
„ *crispula*, hort.	„ „ „ frut., Hook. f. . . „ 9
„ cymaeflora, Lag. (Alfonso, *Tab.*, p. 72) .	*(Species excepto nomine nobis incognita)* „ 56
„ *decurrens*, Agdh	Nic. alata, Lk. et Otto . . . . . „ 35
„ „ Tausch . . .	„ Langsdorffii, Weinm., var. longiflora, nob. . . . . „ 28
„ *dilatata*, Link.	„ viscosa, var. dilatata (Link), nob. „ 52
„ *diversifolia*, N. ab E. .	„ acuminata, Grah. . . . . „ 38
„ Doniana, Dun.	„ Doniana, Dun. . . . . p. 46, 47, 48
„ *dubia*, Jacquem. (mss.).	Scopolia praealta, Dun. „ 56
„ *exasperata*, Lehm. . . .	Nic. plumbaginifolia, Viv., var. exasperata, nob. . . . . „ 46
„ *fastigiata*, Nees.	„ suaveolens, Lehm., var. rotundifolia (Lindl.), nob. . . . . „ 42
„ flexuosa, Jeffrey. . . .	„ flexuosa, Jeffrey . . . . . „ 53
„ *Forsteri*, R. et S. . . .	„ Tab., L., var. frut. angust., nob. „ 9
„ *fragrans*, Hook.	„ suaveolens, Lehm., var. macrantha, nob. . . . . „ 41
„ *frutescens*, Lag.	„ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f. „ 8
„ *fruticosa*, L.; Lour.; Mill.; Forst.	„ „ „ „ „ 8, 9
„ „ Moç. et Sess.	„ „ „ fruticosa × macr. purpurea . . . . „ 19
„ „ *albiflora*, Dun.	„ „ „ frut. albiflora, nob. „ 9

Nic.	*fruticosa, angustif.*, Dun.	Nic. Tab., L., var. lancifolia (W.), nob.	p. 10
„	*gallorum*, Lob.	„ „ „ brasiliensis, nob.	„ 13
„	*gigantea*, Ledeb.	„ „ „ macr., Schrank. .	„ 18
„	„ *grandifl.* hort.	„ „ „ „ rubriflora .	„ 19
„	„ *sanguinea*, hort.	„ „ „ „ „	„ 19
„	*glandulosa*, Buckl. . . .	„ trigonophylla, Dun.	„ 48
„	glauca, Grah.	„ glauca, Grah.	„ 26
„	„ var. angustif., nob.	„ „ var. angustifolia, nob. .	„ 27
„	„ „ decurr., nob.	„ „ „ decurrens, nob. . .	„ 27
„	„ „ grandifl. nob.	„ „ „ grandiflora, nob. .	„ 27
„	*glaucophylla*, Grah. . .	„ „ „ decurrens, nob. . .	„ 27
„	glutinosa, L.	„ glutinosa, L.	„ 24
„	*graciliflora*, A. Br. . .	„ longifl., Cav., var. gracilifl. (A.Br.).	„ 44
„	*grandifl. purpurea*, hort.	„ Tab., L., var. macr. rubrifl., nob.	„ 19
„	Greeneana, Rose	„ Greeneana, Rose	„ 50
„	*guatemalensis*, Hort. . .	„ rustica, L., jamaicensis (Ten), nob.	„ 21
„	*halopetala*, h. Prag. . .	„ viscosa, Lehm.	„ 52
„	*havanensis*, Lag.	„ Tab., L., var. havan. (Lag.), nob.	„ 16
„	*hispida*, Domb.	„ angustifolia, R. et P.	„ 51
„	*humilis*, Link ; Schult. (nec Ehrh.).	„ rustica, L., var. humilis, Schrank.	„ 23
„	„ Mill.; Ehrh. . .	„ pusilla, L.	„ 31
„	*jamaicensis*, Ten.. . . .	„ rustica, L., var. jamaicensis (Ten.).	„ 21
„	*jasminiflora*, hort. . . .	„ acuminata, Grah., var. grandiflora.	„ 39
„	*ipomopsiflora*, Dun. . .	„ trigonophylla, Dun., var. ipomopsiflora (Dun.), nob.	„ 49
„	*lancifolia*, Agdh.	„ Tab., L., var. frut. angust., nob. .	„ 9
„	„ W.	„ „ „ lancifolia (W.), nob.	„ 10
„	Langsdorffii, Weinm. .	„ Langsdorffii, Weinm.	„ 27
„	„ var. grandifl., nob.	„ „ var. grandiflora, nob.	„ 28
„	„ „ longifl., nob. .	„ „ „ longiflora, nob.	„ 28
„	lanuginosa, Link. . . .	*(Species excepto nomine nobis incognita).*	„ 56
„	*latissima*, Mill. DC. . .	Nic. Tab., L., var. macroph., Schrank.	„ 18
„	*Lehmanni*, Aghd. . . .	„ „ „ frut., angust., nob.	„ 9
„	„ Duby. . . .	„ rustica, L., var. asiatica, Schrank.	„ 22
„	*linoides*, Gill.	Nierembergia linifolia, Miers.	„ 56
„	longibracteata, Phil. .	Nic. longibracteata, Phil.	„ 30
„	*longipetiolata*, Agdh. (ms. in hb. Pat.)	„ Tab., L., var. frut. angust., nob.	„ 9

Nic. longiflora , Cav.	Nic. longiflora, Cav. . . . . p. 43,45
„ „ var.acutifl.(St.Hil.).	„ „ var. acutiflora (St. Hil.), nob. „ 44
„ „ „ breviflora, nob.	„ „ „ breviflora, nob. . . . . „ 45
„ „ „ gracilifl. (A.Br.)	„ „ „ graciliflora (A. Br.), nob. „ 44
„ „ „ paucifl.(Remy).	„ „ „ pauciflora (Remy) , nob. „ 44
„ *loxensis* , H. B. et Kh.	„ Tab., L.,var., lancifol. (W.), nob. p.10-11
„ *lychnoides*,Remy(in Gay)	„ monticola , Dun. . . . . p. 31
„ *lyrata*, H. B. et Kh. .	„ repanda,Lehm.,var.pandur.(Dun.). „ 47
„ macrantha, Fisch. . . .	*(Species excepto nomine nobis incognita).* „ 56
„ *macroph.*, Spr.; Lehm. .	Nic. Tab., L., var. macr., Schrank, p. 8, 18
„ „ *purpurea*, hort.	„ „ „ „ rubrifl., nob. „ 19
„ „ *sanguinea*, hort.	„ „ „ „ „ . . . „ 19
„ *maior angustifol.*, Herm.	„ „ „ fruticosa, Hook. f. „ 8
„ „ *latifolia*, Bah. . .	„ „ „ brasiliensis , nob. „ 13
„ *marylandica*, Schub . .	„ „ „ macr., Schrank. . „ 18
„ *maxima*, Hoffm	„ „ „ macr., Schrank. . „ 18
„ *megalosiphon*, F. Muell.	„ suaveolens, Lehm. var. longiflora, Benth. et Muell. . . . . „ 41
„ mexicana, Schlecht. . .	„ mexicana, Schlecht. . . p. 33, 35, 49
„ „ var. *rubriflora*, Dun.	„ trigon.,Dun.,var. ipomopsiflora,nob.„ 49
„ *micrantha*, Domb. (mss. in hb. Paris.)	Nierembergia anomala, Miers „ 56
„ *Miersii*, Remy (in Gay).	Nic. monticola , Dun. . . . . „ 31
„ *militaris*, L.	„ glutinosa, L. . . . . „ 24
„ *minima*, Molin	Nierembergia repens, R. et P. „ 56
„ *minor*, Blakw.	Nic. rustica, L. . . . . „ 20
„ „ Lob.	„ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f. „ 8
„ „ Pav. (mss. in hb. Petrop.) . . .	„ plumbaginifolia, Viv. . . . . „ 45
„ „ *angustifolia*,C.B.	„ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f. „ 8
„ „ *rugosa* , Vaill. .	„ rustica, L., var. brasilia, Schrank. „ 22
„ *mirabiliflora*, Dietr. . .	„ suaveolens, Lehm. . . . . „ 39
„ *mollis* , Schrad. (mss. 1830, in hb. Petrop)	„ Tab., L., var. fruticosa × macr. purpurea, nob. . . . . „ 9
„ monticola, Dun.	„ monticola, Dun. . . . . „ 31
„ *multiflora*, Torr.	„ trigonophylla, Dun. . . . . „ 48
„ *multivalvis*, Lindl. . . .	„ quadrivalvis, Pursh, var. multivalvis, A. Gray. . . . . „ 55

Nic. *nana*, Lindl.	Nierembergia nana, Miers (syn. *Hesperochiron californicus*, Wats.) p. 56
„ *Neesii*, Lehm.	Nierembergia sp.(Plantae Preessianae). „ 56
„ *nepalensis* Lk. et Otto	Nic. Tab., L., var. frut. lat.×macr. . . . „ 9
„ noctiflora , Hook. . . .	„ noctiflora, Hook. . . . . p. 38,54
„ „ var. albiflora, nob.	„ „ var. albiflora, nob. . . p. 38
„ nudicaulis, Wats. . . .	„ nudicaulis, Wats. . . . . „ 48
„ *nyctaginiflora*, Lehm. .	Petunia nyctaginiflora, Juss. „ 56
„ obtusifolia, Mart. et Gal.	Nicotiana obtusifolia, Mart. et Gal. . „ 29
„ *otophora*, Gris	Lehmannia otophora (Gris.), nob. „ 56
„ *oulophylla*, Dun. (in DC. Prodr. XIII. I. p. 560)	Nierembergia anomala, Miers (p. parte). „ 56
„ *pachyphylla* , Gesn. . .	Nic. rustica, L., var. brasilia, Schrank. „ 22
„ *pallida* , Pav. (mss. in hb. Petrop.	„ plumbaginifolia, Viv. . . . . „ 45
„ Palmeri, A. Gray . . .	„ Palmeri, A. Gray. . . . . „ 50
„ *panduraefolia*, Pav.(mss. in hb. Boiss.)	„ repanda, Lehm., var. pandur., (Dun.) „ 47
„ *pandurata* , Dun. . . .	„ „ „ „ „ 47
„ paniculata, L.	„ paniculata, L. . . . . „ 24
„ „ var. cerinth. (Horn.).	„ „ var. cerinthoides (Horn.), nob. „ 25
„ *parviflora*, Lehm. . . .	Petunia parviflora, Juss. . . . . „ 56
„ *parviflora*, Phil. (mss. in hb. Boiss.).	Nierembergia anomala, Miers. . . . . „ 56
„ *pauciflora*, Remy (in Gay)	Nic. longifl., Cav., var. paucifl., (Remy). „ 44
„ Pavoni, Dun.	„ Pavoni, Dun. . . . . p. 29,30
„ „ var. rotundifol.	„ „ var. rotundifolia, nob. . p. 29
„ *persica*, Lindl	„ alata, Lk. et Otto, var. persica (Lindl.) nob. . . p. 33, 35, 36, 37, 38
„ *petiolaris*, Schleich . . .	„ Tab., L., var. frut. lat.×hav.×macr. p. 9
„ *petiolata*, Agdh.	„ Tab., L., var. frut. lat.×hav.×macr. „ 9
„ *pilosa*, Dun.	„ Tab., L., var. frut. lat. × macr. purpurea, nob. . . . . „ 9
„ plantaginea, DC.	„ plantaginea, DC. . . . . p. 41,48
„ plumbaginifolia , Viv. .	„ plumbaginifolia, Viv. . . . . „ 45,46
„ „ var. *Bigelovii*, Wats.	„ Bigelovii, Wats. . . . . p. 43
„ „ „ clorantha, Dun. . .	„ plumb., Viv. var. chlorantha, Dun. p. 46
„ „ „ exasperata (Lehm.)	„ „ „ exasp. (Lehm.) nob. „ 46
„ „ „ scapigera, nob. . .	„ „ „ scapigera, nob. . . „ 46

Nic. *plumbaginifolia*, W. . .	Dunalia ramiflora, Miers	p. 56
„ *pseudodecurrens*, Steud.	Nic. Langsdorffii, Weinm., var. longiflora, nob.	„ 28
„ *pulla*, N. ab. E. (mss.)	„ trigonophylla, Dun., var. pulla (N. ab E.), nob.	„ 49
„ *pulmonar.*, H. B. et Kh.	„ undulata, R. et P.	„ 29
„ *pumila*, Cav.	„ rustica, L., var. humilis, Schrank.	„ 23
„ *purpurea*, hort.(p.parte).	„ Tab.,L.,var.frut. lat.×macr.purp.	„ 9
„ „ *grandiflora*, hort.	„ „ „ macr., rubrifl., nob. .	„ 18
„ pusilla, L.	„ pusilla, L.	„ 32
„ „ var.humilis,Lehm.	„ „ var. humilis, Lehm . . .	„ 32
„ „ Moc. et Sess. . .	„ plantaginea, DC.	„ 48
„ „ Pav..	„ rustica, L., var. humilis, Schrank.	„ 23
„ quadrivalvis, Pursh . .	„ quadrivalvis, Pursh	p. 54,55
„ „ v. multiv.,A.Gray.	„ „ var. multivalvis, A. Gray.	p. 55
„ *repanda*, Sims. . . .	„ Doniana, Dun.	„ 47
„ repanda, W.	„ repanda, W.	p. 46, 47, 48
„ „ var. cuspidata, nob.	„ „ var. cuspidata, nob. . .	p. 47
„ „ „ pandur. (Dun.)	„ „ „ pandurata (Dun.) .	„ 47
„ *Roemeriana*, Scheel. . .	„ „ „ cuspidata, nob. . .	„ 47
„ *rotundifolia*, Lindl. . .	„ suav., Lehm., var. rotundif.(Lindl.)	„ 42
„ „ hort.	„ Tab.,L.,var.frut.lat.× hav.×macr.	„ 9
„ *rubra*, L.	„ Tab., L., var. macr. rubrifl., nob.	„ 19
„ *rugosa*, Mill.	„ rustica, L., var. brasilia, Schrank.	„ 21
„ *ruralis*, Vell.	„ Langsdorffii, Weinm.	„ 27
„ rustica, L.	„ rustica, L.	p. 20, 21, 22, 36
„ „ var.asiatica,Schrank	„ „ var. asiatica, Schrank. . . .	p. 22
„ „ „ brasilia, Schrk.	„ „ „ brasilia, Schrank. . . .	„ 21
„ „ „ *bullata*, hort. . .	„ „ „ „	„ 21
„ „ „ humilis, Schrk.	„ „ „ humilis, Schrank. . . .	„ 23
„ „ „ jamaicen., Ten. .	„ „ „ jamaicensis (Ten.), nob.	„ 21
„ „ „ *microph.*, Zeller	„ „ „ humilis, Schrank. . . .	„ 23
„ „ „ *pumila*,Schrank.	„ „ „ „	„ 23
„ „ „ scabra (Cav.) . .	„ „ „ scabra (Cav.), nob. . .	„ 23
„ „ „ texana (Naud.).	„ „ „ texana (Naud.), nob. .	„ 21
„ *sanguinea*, hort.	„ Tab., L., var. macr., rubrifl., nob.	„ 19
„ „ Lk.et O. (pro parte).	„ „ „ frut. latif. × macr. purpurea, nob.	„ 9
„ *scabra*, Cav.	„ rustica, L., var. scabra(Cav.),nob.	„ 23

Nic. *scabra* Cav. (mss. in hb. Genev.)	Nic. plumbaginifolia, Viv. . . . . p. 45
„ „ Lag.	„ rustica, L., var. scabra (Cav.), nob. „ 23
„ *scapigera*, Phil. (mss.)	„ monticola, Dun. . . . . „ 31
„ *Sellowii*, Lk. et Otto. .	„ Tab., L., var. macr., rubrifl., nob. „ 19
„ *senegalensis*, hort. . . .	„ rustica, L., var. texana (Naud.), nob. „ 21
„ *sibirica*, hort. Parm. .	„ „ „ asiatica, Schrank. „ 22
„ *sileniflora*, hort.	„ acuminata, Grah., v. grandifl., nob. „ 39
„ *silenoides*, Domb. . . .	„ „ „ . „ 39
„ *sinensis*, hort.	„ Tab., L., var. frutic. ang., nob. „ 9
„ solanifolia, Walps . . .	„ solanifolia, Walps. . . . . „ 26
„ *sordida*, Lehm.	„ trigonophylla, Dun., var. sordida (Lehm.) nob. . . . . „ 49
„ suaveolens, Lehm . . .	„ suaveolens, Lehm. . . . . p. 7, 39
„ „ var. anisandra (Vest.)	„ „var. anisandra (Vest.), nob. . . p. 42
„ „ „ cordifolia, B. et M.	„ „ „ cordifolia, Benth. et Mueller. „ 40
„ „ „ longiflora, B. et M.	„ „ „ longiflora, Benth. et Mueller. „ 40
„ „ „ macrantha, nob. .	„ „ „ macrantha, nob. . . . . „ 41
„ „ „ parviflora, B. et M.	„ „ „ parviflora, Benth. et Mueller. „ 41
„ „ „ rotundif. (Lindl.).	„ „ „ rotundifolia (Lindl.), nob. . „ 42
„ „ „ tuberosa, nob. . .	„ „ „ tuberosa, nob. . . . . „ 41
„ „ „ undulata, (Iacq.). .	„ „ „ undulata (Jacq.), nob. . . . „ 40
„ „ „ vincaeflora (Lag.).	„ „ „ vincaeflora (Lag.), nob. . . „ 42
„ *sylvatica*, Cav. (mss. in hb. Genev.)	„ plumbaginifolia, Viv. . . . . „ 45
„ sylvestris, Speg. et nob.	„ sylvestris, Speg. et nob. p. 33, 34, 35
„ Tabacum, L.	„ Tabacum, L. . . . . „ 7
„ „ var. *alipes*, Schrank. .	„ „var. virginica (Aghd.), nob. . . „ 12
„ „ „ *attenuatum*, Schrank	„ „ „ lancifolia (W.), nob. . . . „ 10
„ „ „ brasiliensis, nob. . .	„ „ „ brasiliensis, nob. . . . . „ 13
„ „ „ fruticosa, Hook. f. .	„ „ „ fruticosa, Hook. f. . . . . „ 8
„ „ „ *gracilipes*, Schrank.	„ „ „ lancifolia (W.), nob. . . . . „ 10
„ „ „ havanensis (Lag.) .	„ „ „ havanensis (Lag.), nob. . „ 16
„ „ „ lancifolia (W.) . . .	„ „ „ lancifolia (W.), nob. . . p. 10, 11
„ „ „ *lingua*, Schrank . .	„ „ „ frut. ang. × macr. purp. . . „ 10
„ „ „ macroph., Schrank.	„ „ „ macrophylla, Schrank. . . „ 18
„ „ „ *macrophyllum*, Schr.	„ „ „ „ . . „ 18
„ „ „ *pallescens*, Schrank.	„ „ „ virg. × havan., nob. . . . „ 12
„ „ „ *serotina*, Schrank .	„ „ „ frut. lat. × macr. . . . . „ 9

Nic.T.,L.v. *subcordata*, Sendt.	Nic. Tab., L., var. frut.lat.×hav.×macr. p. 9
„ „ „ „ *undulata*, Sendt.	„ „ „ lancifolia (W.), nob. . „ 10
„ „ „ „ *verdon*, Schrank	„ „ „ frut. lat.×hav.×macr. „ 9
„ „ „ „ virginica (Aghd.)	„ „ „ virginica (Aghd.), nob. „ 12
„ *tatarica*, hort. Crac. . .	„ rustica, L., var. asiatica, Schrank. 22,23
„ *tenella*, Cav.	„ pusilla, L. . . . . p. 31
„ *tomentosa*, N. et P. . .	Lehmannia tomentosa, Spr. . . . . „ 56
„ trigonophylla, Dun. . .	Nic. trigonophylla, Dun. . p. 33, 43, 48, 50
„ v. ipomopsiflora (Dun.)	„ „ var. ipomopsiflora (Dun.), nob. p. 49
„ „ pulla (N. ab E.), nob.	„ „ „ pulla (N. ab Es.), nob. . „ 49
„ „ sordida (Lehm.), nob.	„ „ „ sordida (Lehm.), nob. . . „ 49
„ tristis, Sm.	„ tristis, Sm. . . . . „ 52
„ *tubiflora* (Gartn. C. 1882)	„ suaveol.,Lehm.,var. macrant.,nob. „ 41
„ *turcica*, Haberl.	„ Tab., L., var. frutic., angust., nob. „ 9
„ *turcica*, hort.	„ rustica, L., var. asiatica, Schrank. „ 22
„ *undulata*, Pav. (mss. in hb. Boiss.).	„ Pavoni, Dun. . . . . „ 29
„ undulata, R. et P. . . .	„ undulata, R. et P. . . . . p. 29,30
„ „ var.angustifolia,nob.	„ „ var. angustifolia, nob. p. 30
„ *undulata*, Vent.	„ suav., Lehm.,var. undulata (Vent.) „ 40
„ *urens*, L.	Wiegandia pruritiva, Spreng . . . . . „ 56
„ *urophylla*, Dun. (mss. in hb. Boiss.)	Nierembergia anomala, Miers. . . . . „ 56
„ *vincaeflora*, Lag.	Nic. suav., Lehm., var. vincaefl. (Lag.). „ 42
„ *virginica*, Agdh.	„ Tab., L., var. virg. (Agdh.) nob. „ 12
„ *viridiflora*, Cav.; Lag. .	„ paniculata, L. . . . . „ 25
„ viscosa, Lehm.	„ viscosa, Lehm. . . . . „ 52
„ „ var. dilatata (Link)	„ „ var. dilatata (Link), nob. „ 53
„ *viscoso-cordata*, hort . .	„ acuminata,Grah.,var.grandifl.,nob. „ 39
„ Wingandioides, Englm .	*(Species excepto nomine nobis incognita).* „ 56
„ *ybarrensis*, H. B. et Kh.	Nic. Tab., L., var. lancifolia (W.), nob. „ 10
Nicotiane crepue (Fr.)	„ plumbaginifolia, Viv. . . . . „ 45
Nicotidendron, Grah.	*Nicotidendron*, Grah. . . . . „ 27
Northeimer Ohio (U. S. A.)	Nic. Tab., L., var. virg. × bras. × hav. „ 12
Nostrano dal Brenta (It.). .	„ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
Nyctagella, Reich.	Nicotiana, L. . . . . „ 7
Oak Hill yellow (U. S. A.) .	Nic. Tab., L., var. virg. × bras. × hav. p. 12
Obourg (Hol.)	„ „ „ lanc. × hav. . . . „ 14

Ohio Northeimer (U. S. A.) Nic. Tab., L., var. virg. × bras. × hav. p. 12
„ seed-leaf (U. S. A.) . . „ „ „ hav. grandif., nob. „ 17
„ tobacco (U. S. A.) . . „ „ „ macr., Schrank. . . „ 19
One Sucker (U. S. A.) . . . „ „ „ lanc. × bras. × hav. „ 11
Orinoco, big (U. S. A.). . . „ „ „ virg. × bras. . . . . „ 12
„ little (U. S. A.). . . „ „ „ lanc. × bras. × hav. „ 11
„ sweet (U. S. A.). . „ „ „ „ „ „ „ „ 11
„ white-stem (U.S.A.) „ „ „ virg. × bras. × hav. „ 12
„ yellow (U. S. A.) . . „ „ „ „ „ „ „ „ 12
Over Betuwe (Hol.) . . . . . „ „ „ bras. × hav. . . . . „ 14
„ Veluwe (Hol.). . . . . „ „ „ „ „ . . . . . „ 14

Palan-palan (n. v. argent.) . Nic. glauca, Grah. . . . . p. 26
Panacea, Auct. ant. . . . . „ rustica, L. . . . . „ 20
Papicled tobacco (n. v. angl.). „ paniculata, L. . . . . „ 25
Partidas (Cuba) . . . . . „ Tab., L., var. hav. angustif., nob. „ 16
Pas de Calais (Fr.) . . . . . „ „ „ bras. × hav. . . . . „ 14
Pekalongan (Java). . . . . „ „ „ hav. angustif., nob. „ 16
Pennsylv.ª broad-leaf(U.S.A.) „ „ „ hav. grandif., nob. „ 17
„ narrow-leaf „ „ „ „ „ „ „ „ 17
„ seed-leaf „ „ „ „ „ „ „ „ 17
Pernambuco (Brés.) . . . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
Persian tob. (Per.) . . . . . „ „ „ „ „ „ „ „ 15
„ „ . . . . . „ „ „ hav. angustif., nob. „ 16
„ „ . . . . . „ alata, Lk. et O. var. pers. (Lindl.), nob. 33,36
Persician (Mac.) . . . . . „ Tab., L., var. frut. lat. × macr. . p. 9
„ Kirlikova (Mac.) . . . „ „ „ „ „ . . „ 9
Peruvian. Tabak (n. v. all.) . . „ andicola, Kh. . . . . „ 31
Petite nicotiane (n. v. fr.) . . „ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f. „ 8
Petum (Brés.) . . . . . „ „ „ brasiliensis, nob. . „ 13
„ *angustifolium*, Clus. . . „ „ „ fruticosa, Hook. f. „ 8
„ *Clusii*, Lob. . . . . „ „ „ brasiliensis, nob. . „ 13
„ *latifolium*, Clus. . . . . „ „ „ „ . „ 13
„ *tertium*, Clus. . . . . „ rustica, L., var. texana (Naud.), nob. „ 21
„ *Theveti*, Bauh . . . . . „ Tab., L., var. brasiliensis, nob. „ 13
Petun (Brés.). . . . . „ „ „ „ . „ 13
„ *brasiliensis*, Stad. . . . „ „ „ „ . „ 13
Petunia acuminata, Grah. . „ acuminata, Grah. . . . . p. 38,51
„ *viscosa*, Miers. . . . „ „ „ . . . . . „ 38,51

Pety (Brés.) . . . . . Nic. Tab., L., var. brasiliensis, nob. . p. 13
„ „ . . . . . „ „ „ macr., Schrank . . „ 18
Pichai di Villa-Rica (Parag.) „ „ „ bras. × hav. . . . . „ 14
Picielt (n. v. méx.) . . . . . „ rustica, L. . . . . p. 20,21
Picietl (n. v. méx.) . . . . . „ „ . . . . . „ 20,21
Podolischertabak (n. v. all.). „ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f. p. 8
Polydiclis quadrivalvis, Miers „ quadrivalvis, Pursh. . . . . „ 54
Poosah (Ind. angl.) . . . . . „ Tab., L., var. frut. ang. × macr. . „ 10
Porto-rico (Porto-Rico). . . . „ „ var. hav. angust., nob. . . . „ 16
Potium, Dalech. . . . . „ „ „ brasiliensis, nob. . . . . „ 13
„ *Thevetii*, Auct. ant. „ „ „ „ . . . . „ 13
Pravista (Tess.) . . . . . „ „ „ frut. lat. × hav. × macr. „ 9
Premium (U. S. A.). . . . . „ „ „ virg. × bras. × hav. × lanc. „ 13
Priapeia, Gesn. . . . . „ rustica, L., var. bras., Schrank. „ 22
Primrose-leaved tob. (n. v. ang.) „ pusilla, L. . . . . „ 32
Primus, Kentucky (U. S. A.) „ Tab., L., var. virg. × bras. × hav. × lanc. . . . . „ 13
Prior, best (U. S. A.) . . . „ „ „ virg. × hav. . . . . „ 12
„ blue (U. S. A.) . . . „ „ „ virg. × bras. × hav. „ 12
„ Medley (U. S. A.). . „ „ „ „ „ „ . „ 12
„ yellow (U. S. A.) . . „ „ „ „ „ „ . „ 12
Puerto-Rico (Porto-Rico) . . „ „ „ hav. angustif., nob. „ 16
„ . . . . . „ „ „ macr. parv. × hav. „ 19
Pumpelly (U. S. A.) . . . . . „ „ „ hav. grandif., nob. „ 16
Pumphala (U. S. A.) . . . . „ „ „ bras. × hav. . . . . „ 14
Pycietl, o *Pycielt* (n. v. méx.). „ rustica, L. 20,21

Quauhyelt (n. v. méx.) . . . Nicotiana Tabacum, L. . . . . p. 8

Rano (Sumat.) . . . . . Nic. Tab., L., var. hav. angustif., nob. p. 16
Red Burley (U. S. A.) . . . „ „ „ lanc. × bras. × hav. „ 11
Reichentabak (n. v. all.). . . Nic. Tab., L. . . . . „ 8
Remedios (Cuba). . . . . „ „ var. hav. angustif., nob. „ 16
Rhodus (U. S. A.). . . . . „ „ „ virg. × bras. . . . . „ 12
Rigadio, Sardegna (It.) . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
Rio Grande (Brés.) . . . . . „ „ „ bras. × hav. . . . . „ 15
Rispentabak (n. v. all.) . . . „ paniculata, L. . . . . „ 25
Rosentabak (Hong.) . . . . . „ Tab., L., v. frut. lat. × hav. × macr. „ 9
Ruffled leaf (U. S. A.) . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. . „ 15

Sado (Jap.) . . . . . Nic. Tab., L., var. bras. × hav. . . . . p. 14
Safran (U. S. A.) . . . . . „ „ var. virg. × bras. × hav. × macr. „ 13
Saigon (Annam) . . . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. . . . „ 15
Sairanthus, Don. . . . . Nicotiana L. . . . . „ 7
„ *glutinosus*, Don. . „ glutinosa, L. . . . . „ 24
Saloniki (Mac.) . . . . . „ Tab., L., var. macr. parv. × hav. „ 19
Samsun (Anat.) . . . . . „ „ „ frut. ang. × macr. . „ 10
San Antonio (Phil.) . . . . . „ „ „ hav. angustif., nob. „ 16
Sana Sancta, Lob. . . . . „ „ „ fruticosa, Hook. f. „ 8
„ „ *indorum*, Lob. . „ „ „ brasiliensis, nob. . „ 14
„ „ *minima*, Cam. . „ rustica, L., var. humilis, Schrank. „ 23
„ „ *minor*, Bauh. . . „ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f. „ 8
San Domingo (Sandom.). . . „ „ var. lanc. × hav. . . . . „ 11
Sary (Gr.) . . . . . „ „ „ macr. parv. × hav. . . . „ 19
Sattivilatti (Ind. angl.) . . . „ „ „ frut. ang. × hav. × macr. „ 10
Savoie (Fr.) . . . . . „ „ „ bras. × hav. . . . . „ 14
Sayre (n. v. Nov. Gran.). . „ undulata, R. et P. . . . . „ 29
Sayri (n. v. perouv.) . . . . „ Tabacum, L. . . . . „ 8
Schaufeltabak (All.) . . . . . „ „ var. bras. × hav. . . . „ 14
Schmalblätterich Indianisch Wundkraut (n.v. all.). „ „ „ fruticosa, Hook. f. „ 8
Schmieriger Tabak (n.v. all.). „ viscosa, Lehm. . . . . „ 52
Secco, Sardegna (Ital.) . . . „ Tab., L., var. bras. × hav. × macr. „ 15
Seed-leaf (U. S. A.). . . . . „ „ „ hav. grandif., nob. „ 17
Sennaar tob. (Afr.) . . . . . „ „ „ bras. × hav. . . . . „ 14
Shiraz (Pers.) . . . . . „ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
„ „ . . . . . „ alata, Lk. et O. var. pers. (Lindl.), nob. „ 33
Shrubby tob. (n. v. angl.) . . „ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f. „ 8
Silook (Java). . . . . „ „ „ frut. angustif., nob. „ 9
Singapore tob. (Ind. angl.) . „ „ „ frut. ang. × hav. . „ 10
Smaller english tob. (n.v. angl.) „ rustica, L. . . . . „ 20
Sockaranda (Sum.) . . . . . „ Tab., L., var. hav. angustif., nob. „ 16
Sofades, o Sofalos (Gr.). . . „ „ „ macr. parv. × hav. „ 19
Soldatentabak (n. v. all.) . . „ glutinosa, L. . . . . „ 24
Spadone di Chiaravalle (It.) „ Tab., L., var. bras. × hav. . . . „ 14
Spagnuolo di Comiso (It.). . „ „ „ bras. × hav. × macr. „ 15
Spanish (U. S. A.) . . . . . „ „ „ hav. grandif., nob. „ 16
Spaza (Alg.) . . . . . „ „ „ bras. × hav. . . . „ 14
Spitzblättrige Tabak (All.). . „ „ „ „ „ . . . „ 14

Sterling (U. S. A.) . . . . . Nic. Tab., L., var. bras. × hav. × macr. p. 15
Stolack (Herçeg.) . . . . . „ „ „ „ „ „ . „ 15
Strauchige Tabak (n. v. all.) „ „ „ fruticosa, Hook. f. „ 8
Sudamericanischer Tabak (n. v. all.) . . . . . „ bonariensis, Lhem. . . . . „ 53
Sultanflor (Mac.). . . . . Nic. Tab., L., var. macr. parv. × hav. „ 19
Sweet Orinoco (U. S. A.). . „ „ „ lanc. × bras. × hav. „ 11
Sweet-sceented Spanish (U. S. A.) . . . . . „ „ „ hav. grandif., nob. „ 16
Sweet-sceent. tobacco (n.v. ang.) „ suavolens, Lehm. . . . . „ 39
Sword-leaf (n. v. angl.) . . . „ Tab., L., var. lancifolia (W.), nob. „ 11
Syriantabak (n. v. all.) . . . „ rustica, L., var. asiatica, Schrank „ 22
Syrian tobacco (n. v. angl.). „ „ „ „ . „ 22
Szamoskater (Hong.). . . . . „ Tab., L., var. bras. × hav. × macr. „ 15
Szegedin (Hong.). . . . . „ „ „ „ „ „ . „ 15

Tabac anglais (n. v. fr.) . . Nic. rustica, L. . . . . p. 20
„ Anvers (d') (Belg.). . . „ Tab., L., var. lanc. × hav. . . . . „ 11
„ *arbre* (*en*), Mill. . . . „ „ „ fruticosa, Hook. f. „ 8
„ *Asie* (*d'*) (n. v. fr.) . . „ paniculata, L. . . . . „ 25
„ *Brésil* (*du*), Miller . . „ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f. „ 8
„ „ „ (n. v. fr.) „ paniculata, L. „ . . . . . „ 25
„ *changeant* (n. v. fr.) . „ Langsdorffii, Weinm., var. grandifl. „ 28
„ *femelle* (n. v. fr.) . . . „ rustica, L. . . . . „ 20
„ *feuil. lineaire* (*à*) (n.v.fr.) „ Tab., L., var. lancifolia (W.) nob. „ 10
„ „ *ronde* (*à*) „ „ „ rustica, L. . . . . „ 20
„ *glutineuse* (n. v. fr.) . „ glutinosa, L. . . . . „ 24
„ Isère (d') (Fr.) . . . . „ Tab., L., var. bras. × hav. . . . . „ 14
„ Lede (de) (Hol.). . . . „ „ „ „ „ . . . . „ 14
„ Lot (du) (Fr.) . . . . . „ „ „ „ „ . . . . „ 14
„ *méxicain* (n. v. fr.) . . „ rustica, L. . . . . „ 20
„ *Missouri* (*du*) (n. v. fr.) „ quadrivalvis, Pursh. . . . . „ 54
„ Nord (du) (Fr.) . . . . „ Tab., L., var. bras. × hav. . . . „ 14
„ *ondulé* (n. v. fr.) . . . „ undulata, R. et P. . . . . „ 29
„ *paniculé* (n. v. fr.) . . „ paniculata, L. . . . . „ 25
„ *paysans* (*des*) (n. v. fr.) „ rustica, L. . . . . „ 20
„ *petit* (n. v. fr.) . . . . „ pusilla, L. . . . . „ 31
„ *rustique* (n. v. fr.) . . „ rustica, L. . . . . „ 20
„ *Vérinas* (*de*) (n. v. fr.) „ paniculata, L. . . . . „ 25

Tabacina, Reichb	Nicotiana, Tourn., L.	p.	7
Tabacco feminino (n. v. it.)	„ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f.	„	8
„ *mascolino* „	„ „ „ brasiliensis, nob. .	„	13
„ *minore* „	„ rustica, L.	„	20
„ *monachesco* „	„ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f.	„	8
„ *montagna(di)* „	Arnica montana, L. (Scotti, *Fl. med.* p. 746).		
„ *perenne* „	Nic. Tab., L., var. fruticosa, Hook. f.	„	8
„ *Savoia (di)* „	Arnica montana, L. (Scotti, l. c.)		
„ *Vosgi (dei)* „	„ „ „		
Tabaco cimarron (n. v. méx.).	Nic. Tab., L., var. frut. lat. × macr. purp.	„	9
„ „ „ „ .	„ mexicana, Schl.	„	33
„ „ „ „	„ glutinosa, L.	„	24
„ „ *Lima (de)* (Per.)	„ paniculata, L.	„	25
„ „ *Punas (de)* „	„ undulata, R. et P.	„	29
„ *verdadero* „ „	„ Tab., L., var. macr., Schrank. .	„	18
Tabacum, Reich	Nicotiana, Tourn., L.	„	7
„ *anglicum*, Auct. ant.	„ rustica, L.	„	20
„ *angustifolium*, Cam.	„ Tab., L., var. fruticosa, Hook. f.	„	8
„ *latifolium*, Cam. . .	„ „ „ brasiliensis, nob. .	„	13
„ *latissimum*, Bercht .	„ „ „ macr., Schrank . .	„	18
„ *Lobellii*, Lob.	„ „ „ fruticosa, Hook. f.	„	8
„ *majus angustifolium* Auct. ant.	„ „ „ „ .	„	8
„ *majus latifolium*, Auct. ant.	„ „ „ brasiliensis, nob. .	„	13
„ *mininum*, Cam. . .	„ „ „ lancifolia (W.) nob.	„	10
„ *minus*, Bauh. . . .	„ „ „ „ . . .	„	10
„ *minus*, Lob.	„ „ „ fruticosa, Hook. f.	„	8
Tabacus, Moench.	Nicotiana, L.	„	7
Tabacus viridis, Moench. . .	„ glutinosa, L.	„	24
Tambaku (Pers.).	„ alata, Lk. et O. var. pers. (Lindl.), nob.	„	36
Tchernal (Mac.)	„ Tab., L., var. macr. parv. × hav.	„	19
Tennessee red (U. S. A.). .	„ „ „ macr. grand. × hav.	„	19
Teymbeki (Pers.)	„ alata, Lk. et O. var. pers. (Lindl.), nob.	„	36
Thevetia, Dalech.	„ Tab., L., var. brasiliensis, nob. .	„	13
Tilley (U. S. A.)	„ „ „ virg. × bras. hav.	„	12
Tobacco anglicum, Park. . .	„ rustica, L.	„	20
Tombak (Pers.)	„ alata, Lk. et O. var. pers. (Lindl.), nob.	„	36

Toolde (Vera-Cruz)	Nic.	Tab., L., var. lanc. × hav.	p. 11
„	„	„ „ macr. parv. × hav.	„ 19
Tombeki (Pers.)	„	alata, Lk. et O. var. pers. (Lindl.), nob.	„ 36
Tornabona, Cesalp.	„	„ „ brasiliensis, nob. .	„ 13
„ *congener*, Cesalp.	„	rustica, L., var. texana (Naud.) nob.	„ 21
Trebinje (Herçeg.)	„	Tab., L., var. bras. × hav. × macr.	„ 15
Tuckahoe (U. S. A.)	„	„ „ virg. × bras. × hav.	„ 12
Tumbeki (Pers.)	„	alata, Lk. et O. var. pers. (Lindl.), nob.	„ 36
Türkischertabak (n. v. all.) .	„	Tab., L., var. frut. angustif., nob.	„ 8
Tüttün (n. v. turq.)	„	Tabacum, L.	„ 7
„ *belledi* (n. v. arab.) .	„	rustica, L., var. asiatica, Schrank.	„ 22
Uganda tob. (Afr.)	Nic.	Tab., L., var. bras. × hav. . . .	p. 14
Ukrania (Russ.)	„	rustica, L., var. brasilia, Schrank.	„ 22
Ungarischertabak (n. v. all.).	„	„ „ „ „	„ 22
Union (Phil.).	„	Tab., L., var. hav. angustif., nob.	„ 16
Uppowoc (n. v. florid.) . . .	„	rustica, L., var. texana (Naud.), nob.	„ 21
Uruguay (Urug.).	„	Tab., L., var. bras. × hav. × macr.	„ 15
Uskub (Mac.)	„	„ „ macr. parv. × hav. .	„ 19
Valaikappal (Ind. angl.) . . .	Nic.	Tab., L., var. bras. × hav.	p. 14
Valam (Ind. angl.).	„	„ „ lanc. × bras. × hav.	„ 11
Varinas (Venezuela).	„	„ „ macr. parv. × hav. .	„ 19
Vattaikappal (Ind. angl.). . .	„	„ „ bras. × macr.	„ 15
Veilchentabak (All.)	„	rustica, L., var. brasilia, Schrank.	20, 22
Velenho minore (n. v. espag.)	„	rustica, L., ...	„ 20
Venezuelan tob. (Venez.). .	„	Tab., L., var. macr. parv. × hav.	„ 19
Vergorach (Herçeg.).	„	„ „ bras. × hav. × macr.	„ 15
Verpelet (Hong.).	„	„ „ „ „ „ „ .	„ 15
Vincablum. Tabak (n. v. all.).	„	suav., Lehm., var. vincaeflora (Lag.)	„ 42
Virginia, marca A. (U. S. A.)	„	Tab., L., var. virg. × bras.	„ 12
„ bright „	„	„ „ virg. × hav.	„ 12
„ Dienze (Hol.)	„	„ „ bras. macr.	„ 15
„ ruffled-leaf (U. S. A.)	„	„ „ bras. × hav. × macr.	„ 15
„ *tobacco* (n. v. angl.)	„	Tabacum, L.	„ 36
Vierklappige tabak (n. v. all.).	„	quadrivalvis, Pursh.	„ 54
Volos (Gr.).	„	Tab., L., var. macr. parv. × hav. .	„ 19
Vuelta Abajo (Cuba)	„	„ „ hav. angust., nob.	„ 16
Vulneraria plant. indica, Cam.	„	rustica, L.	„ 20

Wachsblumenartiger Tabak (n. v. all.) . . . . . Nic. panic., L., var. cerinth. (Horn.), nob. p. 25
Wasserpfeifentab. (n. v. all.) „ alata, Lk. et O. var. pers. (Lindl.), nob. „ 36
Wellenform. Tabak (n. v. all.) „ undulata, R. et P. . . . . „ 29
White Burley (U. S. A.) . . „ Tab., L., var. lanc. × bras. × hav. „ 11
„ *flovered tob.* (n. v. ang.) „ mexicana, Schlech . . . . . „ 33
„ stem Orinoco (U.S.A.) „ Tab. L., var. virg. × bras. × hav. „ 12
Wildertabak (n. v. all.). . . „ rustica, L. . . . . „ 20
Wilson hybrid tobac. (U.S.A.) „ Tabacum, L., var. bras. × hav. . „ 14
Wohlreich. Tabak (n. v. all.) . „ suaveolens, Lehm. . . . . „ 39

Yara (Cuba) . . . . . Nic. Tab., L., var. hav. latifolia, nob. . p. 16
Yeradit (Afr.) . . . . . „ „ „ bras. < hav. . . . . „ 14
Yellow Kentucky (U. S. A.) „ „ „ virg. × bras. < hav. . „ 12
„ Mammouth „ „ „ „ „ „ „ . „ 12
„ Oak Hill „ „ „ „ „ „ „ . „ 12
„ Orinoco „ „ „ „ „ „ „ . „ 12
„ Prior „ „ „ „ „ „ „ . „ 12

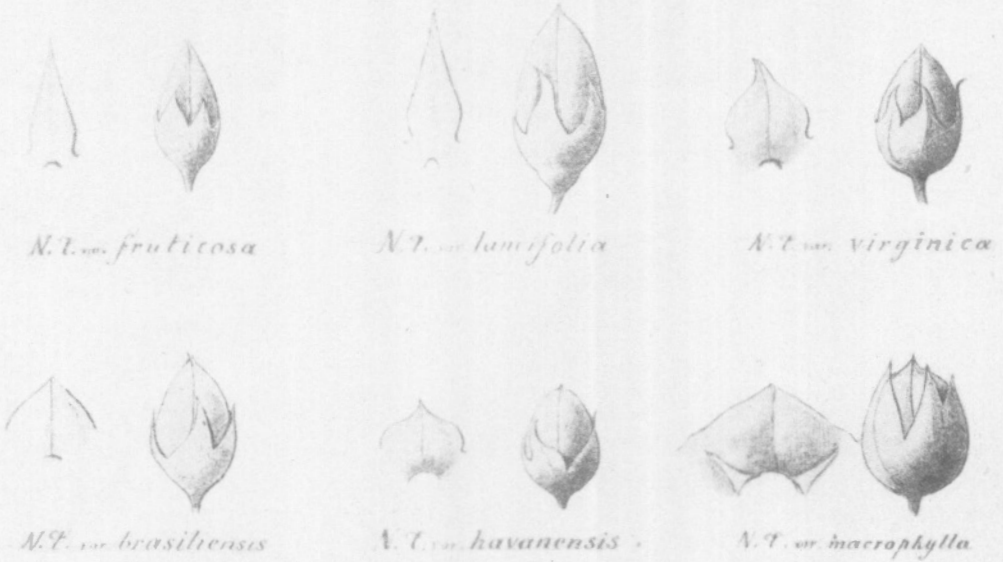
Xanthié Jaka (Mac.). . . . . Nic. Tab., L., var. macr. parv. × hav. p. 19

Zimmer (U. S. A.) . . . . . Nic. Tab., L., var. bras. × hav. . . . . p. 14

CARATTERI DISTINTIVI FIORALI DELLE NICOTIANÆ

NICOTIANA TABACUM

I

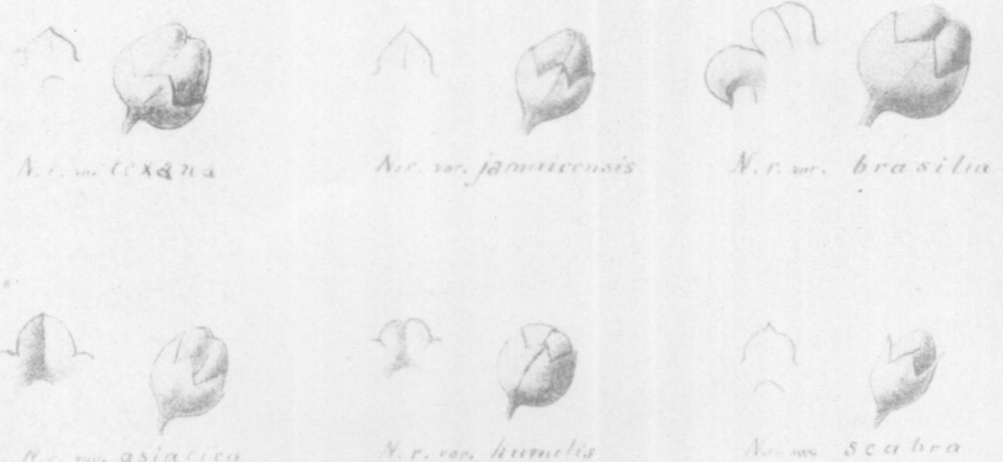


N. T. var. fruticosa — *N. T. var. lanifolia* — *N. T. var. virginica*

N. T. var. brasiliensis — *N. T. var. havanensis* — *N. T. var. macrophylla*

II

NICOTIANA RUSTICA



N. r. var. texana — *N. r. var. jamaicensis* — *N. r. var. brasilia*

N. r. var. asiatica — *N. r. var. humulis* — *N. r. var. scabra*

FOTOTIPIA AIELLO
PIAZZA DEPRETIS, 2 — NAPOLI

III.

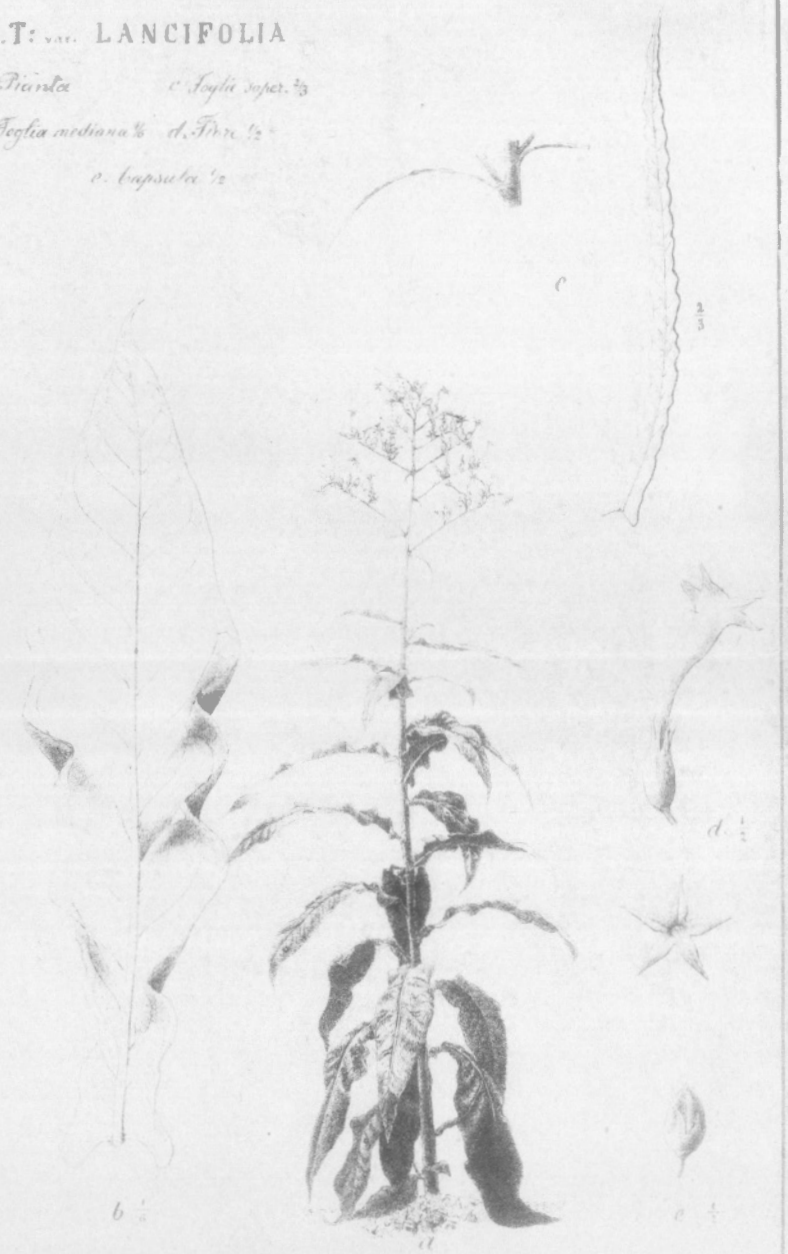
N. T. var. PRUTICOSA

a. Pianta
b. Foglia mediana 1/2
c. Foglia apicale 1/2
d e. Fiore 1/1
f. Capsula 1/1

IV.

N. T. var. LANCIFOLIA

a. Pianta
b. Foglia mediana 1/6
c. Foglia super. 1/3
d. Fiore 1/2
e. Capsula 1/2



POTENZIANI AIELLO
PIAZZA MONTEOLIVETO, 9 — NAPOLI

V

N. T. var. VIRGINICA

a. Pianta.
b. Foglia 1/2
c. Fiore 1/1
d. Fiore 1/1
e. Capsula 1/1
f. Foglia superiore 1/2

VI

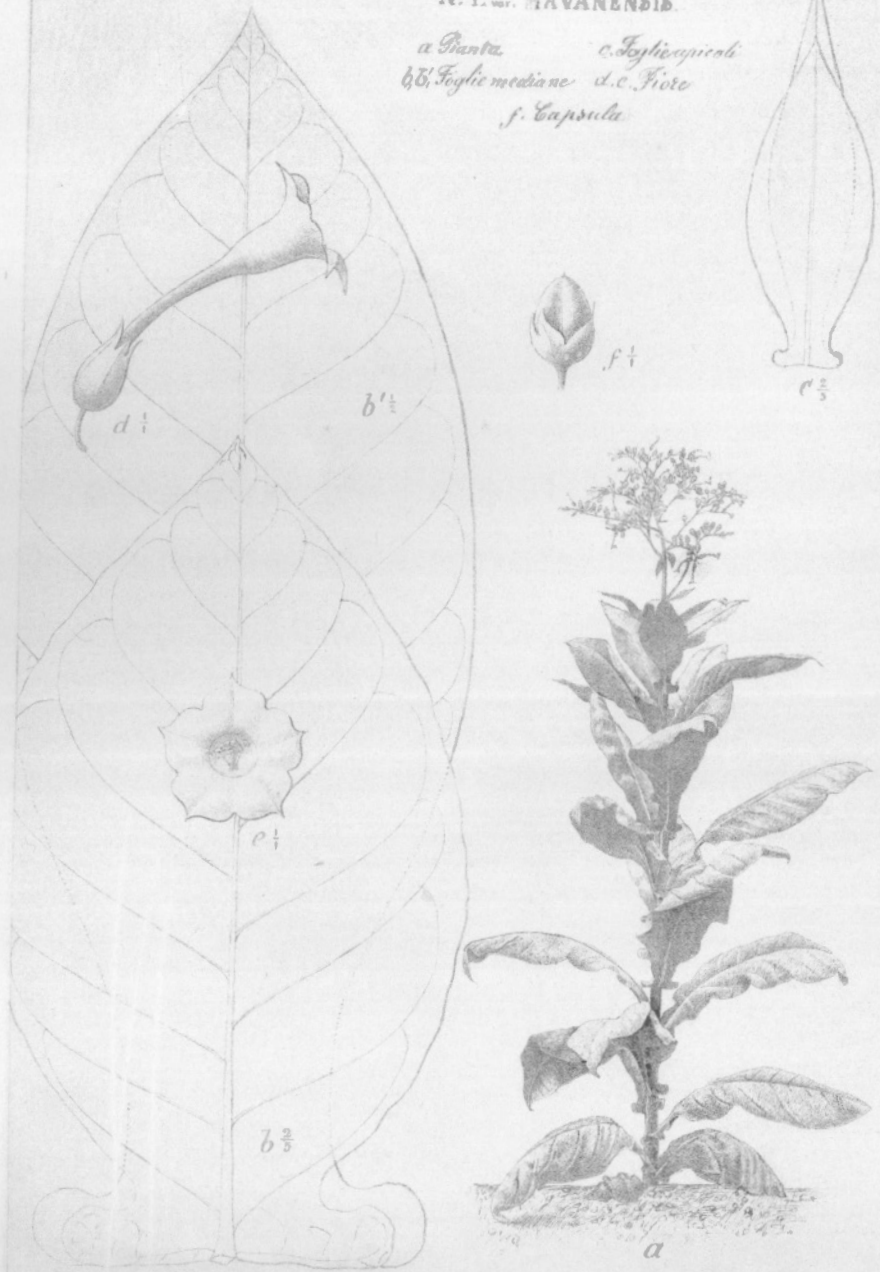
N. T. var. BRASILIENSIS

a. Pianta c.d. Foglie apicali
b. Foglia mediana e.f. Fiori
g. Capsula

VII.

N. T. var. HAVANENSIS.

a Pianta. c. Foglie apicali
b, b' Foglie mediane d. e. Fiore
f. Capsula



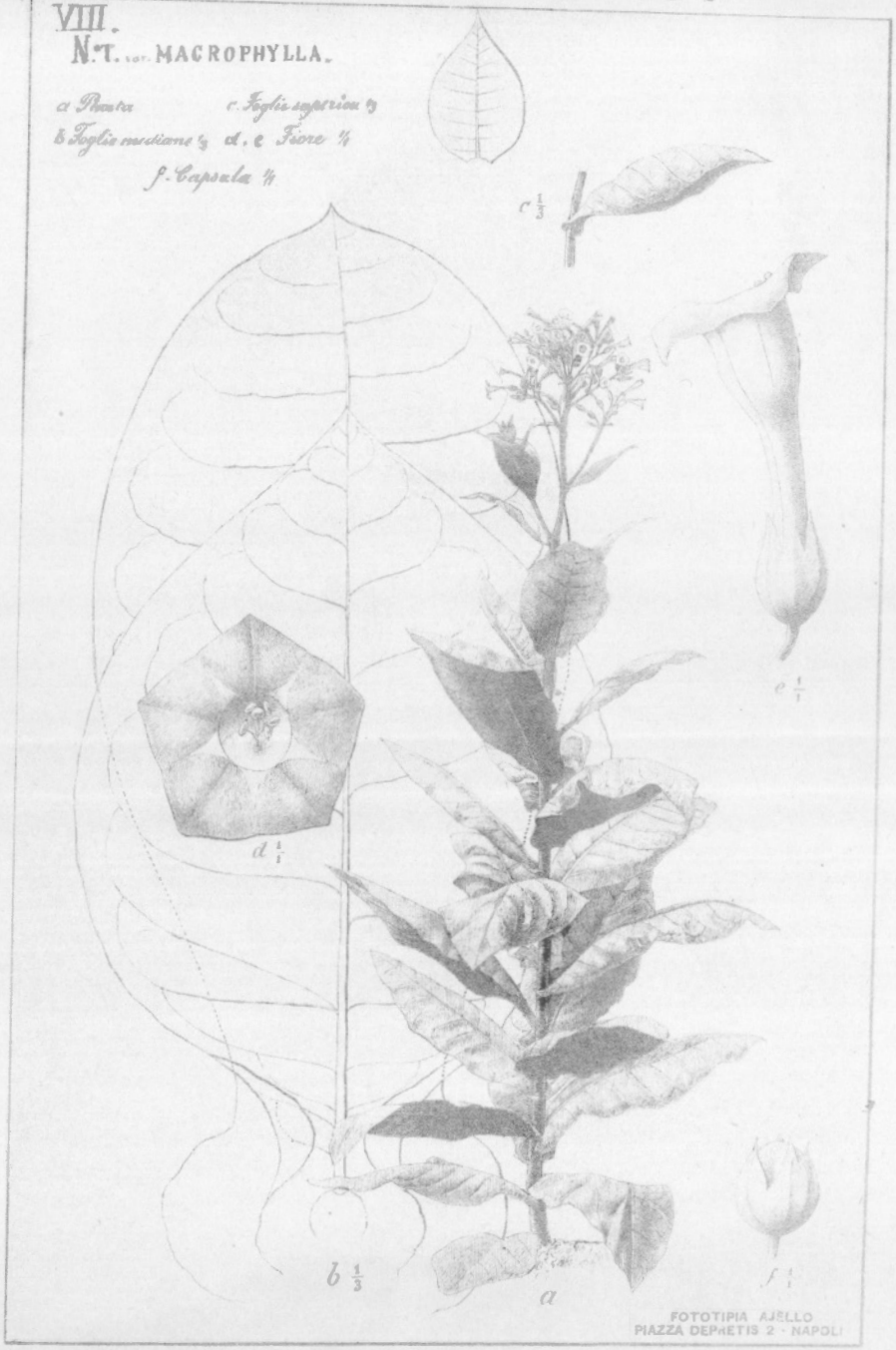
R. Istituto Speciale Tecnico Sanfelice

D'G. Anastasio dal vero.

VIII.

N. T. var. MACROPHYLLA.

a Pianta c. Foglia superiore 1/3
b Foglia mediana 1/3 d. e Fiore 1/1
f. Capsula 1/1



R. Istituto Speciale Tecnico Sanfelice

D'G. Anastasio dal vero.

FOTOTIPIA AJELLO
PIAZZA DEPRETIS 2 - NAPOLI

IX. N. R. var TEXANA

a. Pianta
b. Foglia mediana 1/2
c. Foglie apicali 1/2
d. Ramo d'infiorescenza 1/6
e, f. Fiori 1/1
h. Capsule 1/1

X. N. R. var. JAMAICENSIS

a Pianta
b Foglia mediana 1/2
c. Foglia apicale 1/2
d. Infiorescenza 1/5
e Fiore, grandezza nat.le
f Fiore, g. Capsule verdi, h. Caps. secche

FOTOTIPIA AIELLO
PIAZZA DEPRETIS, 2 — NAPOLI

XI.

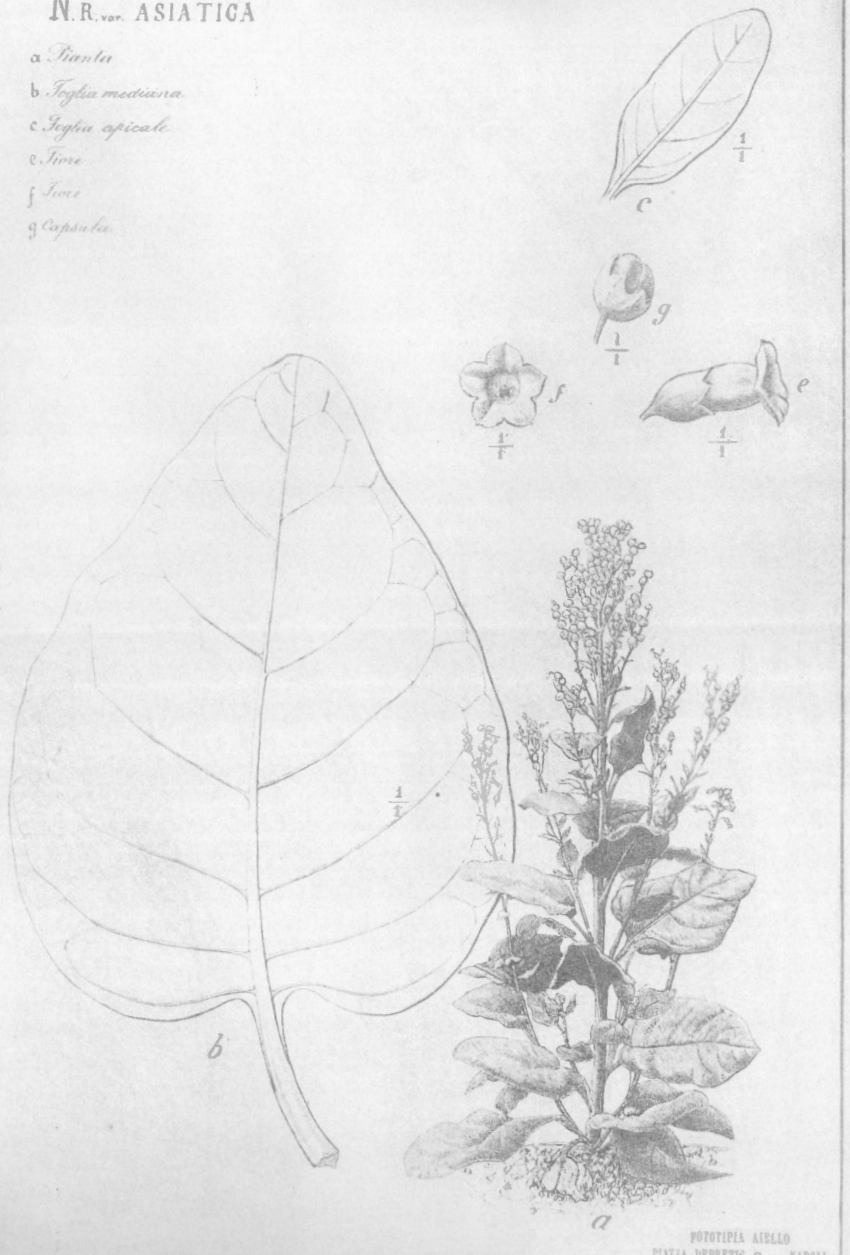
N.R.var. BRASILIA

a. Pianta
b. Foglia mediana ½
c. Foglia apicale ½
c.f. Fiore ½
h. Capsula ½

XII.

N.R.var. ASIATICA

a Pianta
b Foglia mediana
c Foglia apicale
e Fiore
f Fiore
g Capsula



FOTOTIPIA AIELLO
PIAZZA DEPRETIS, 2 — NAPOLI

XIII.

N.R. var. HUMILIS

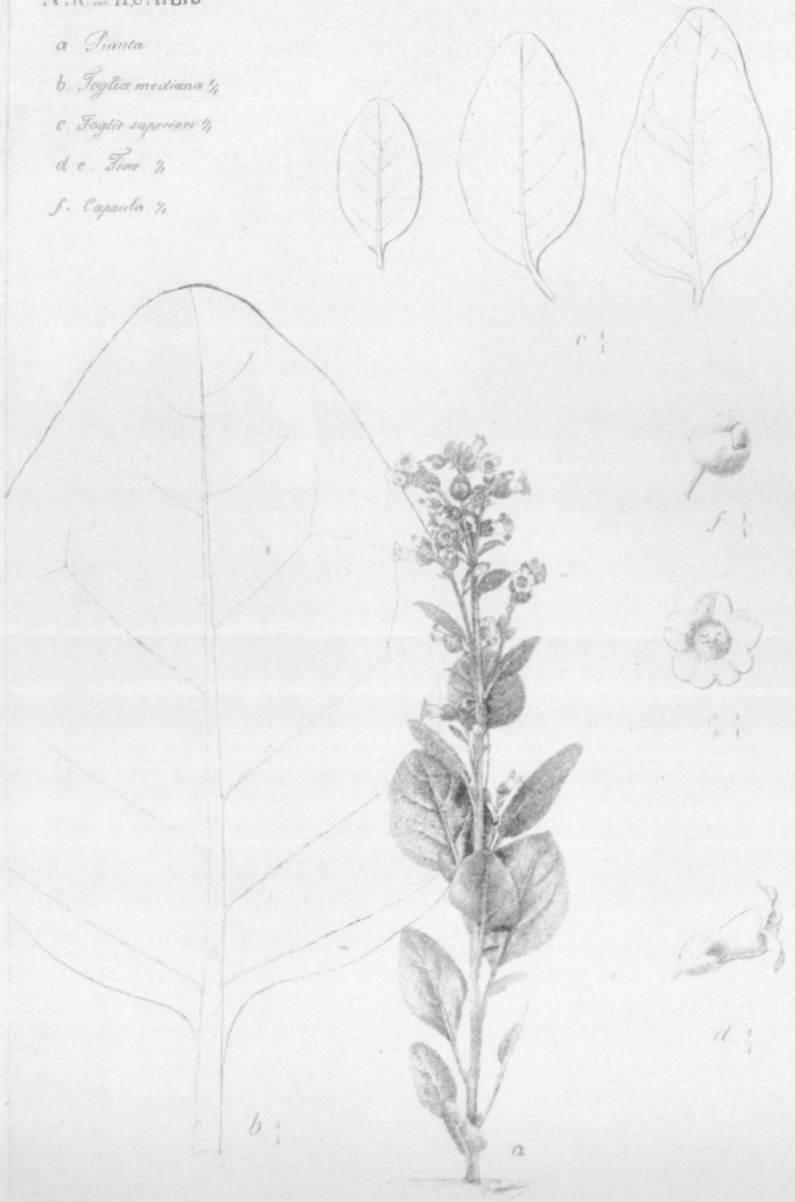
a. Pianta

b. Foglia mediana ½

c. Foglie superiori ½

d e. Fiore ½

f. Capsula ½



XIV.

N.R. var. SCABRA

a. Pianta

b. Foglia mediana ½

c. Foglia apicale ½

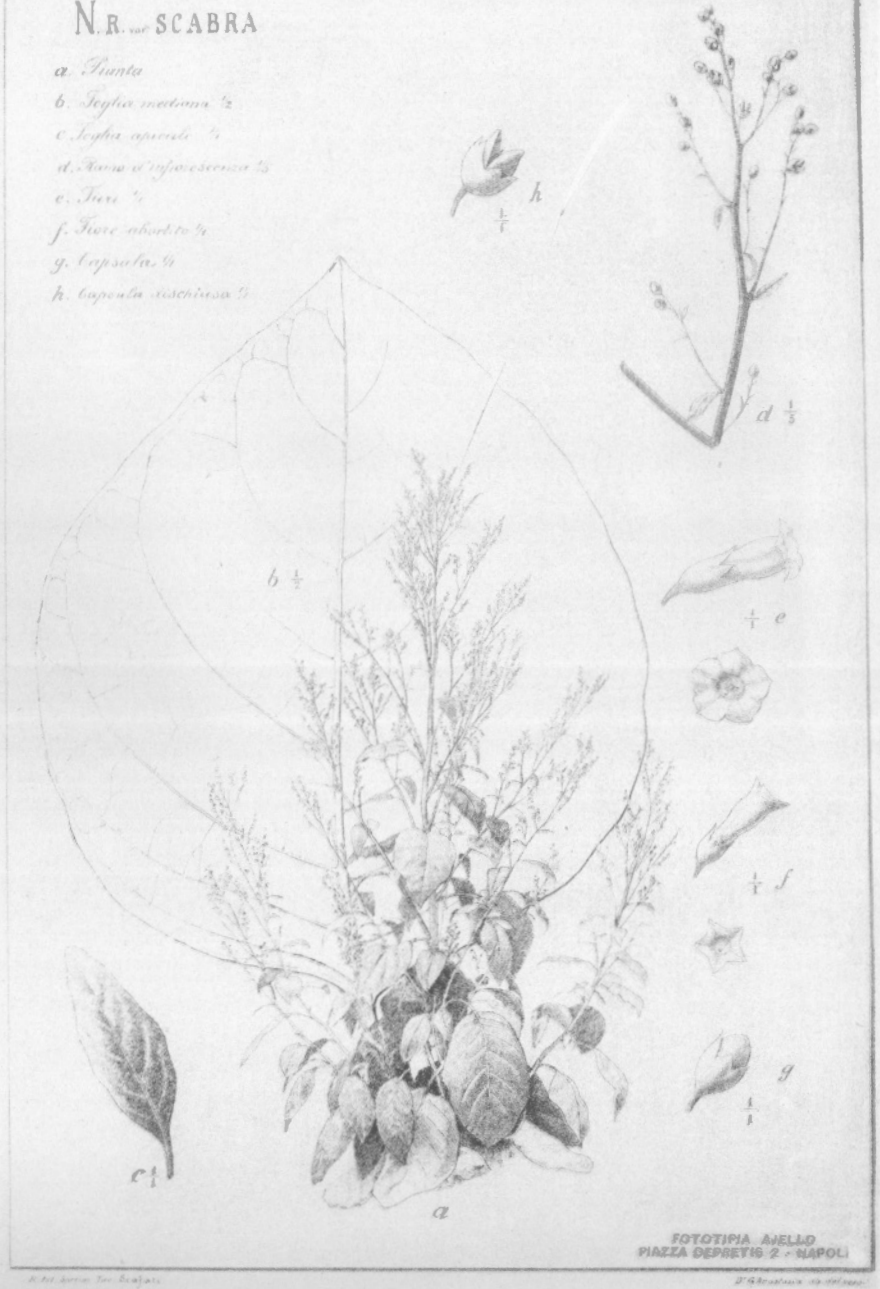
d. Parte d'infiorescenza ½

e. Fiore ½

f. Fiore abortito ½

g. Capsula ½

h. Capsula deiscente ½



FOTOTIPIA AJELLO
PIAZZA DEPRETIS 2 - NAPOLI